حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (1)

اختبار شهر نوفمبر







1 اختبار الأضواء

9

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 المعامل فى المقدار الجبرى $5x + 4$ هو .... ($5x$ ، x ، 5 ، 4) (الشرقية 2025)

2 الرمز z فى الحد الجبرى: $\frac{5}{7} z^3$ يمثل .... (ثابتًا ، متغيرًا ، معاملًا ، متباينة) (الدقهلية 2025)

3 فى المقدار الجبرى $3x + 8$ الثابت هو .... (11 ، 5 ، 3 ، 8) (القاهرة 2025)

4 فى الصورة الأسية 8^3 الأساس هو .... (8 ، 5 ، 6 ، 3) (الجيزة 2025)

5 $8 + 10 \times 10 =$ .... (110 ، 108 ، 28 ، 18) (السويس 2025)

6 ضعف العدد M مطروحًا من 8 هو .... ($8 - M$ ، $8 - 2M$ ، $2M - 8$ ، $2(M - 8)$) (الدقهلية 2025)

7 العدد H مطروحًا منه 4 هو تعبير .... (لفظى ، عددى ، متغير ، غير ذلك) (الشرقية 2025)

8 المقدار الجبرى $2(x + 1)$ يكافئ المقدار .... ($x + 2$ ، $2x + 1$ ، $2x + 2$ ، $2x$) (القاهرة 2025)

9 قيمة التعبير العددى $3^2 \times 4 - 10$ تساوى .... (10 ، 15 ، 26 ، 34) (القليوبية 2025)

21

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 أوجد قيمة التعبير العددى $5^2 - 3 \times 5 + 7$ (الدقهلية 2025)

....

2 من المقدار الجبرى $3a + 6$، أوجد: (القاهرة 2025)

- الثابت هو ....
- المتغير هو ....
- المعامل هو ....

3 من المقدار الجبرى $6x + 7 + 2y + 5$، أوجد: (قنا 2025)

- المتغيرات هى .... ، ....
- المعاملات هى .... ، ....
- الحدود المتشابهة هى .... ، ....

4 مع مصطفى 43 جنيهًا وأخذ من والده x جنيهًا، اكتب التعبير الرياضى الذى يعبر عن المبلغ الذى مع مصطفى الآن. (بنى سويف 2025)

....

5 أوجد قيمة التعبير العددى $30 \div 3 - 4$ (الأقصر 2025)

....

6 أوجد قيمة المقدار الجبرى: $8 - 5(m^3 - 7)$ عندما تكون $m = 2$ (الشرقية 2025)

....

7 حدد ما إذا كان المقداران التاليان متكافئين أم لا: $3(b + 5)$ ، $3b + 5$ (بنى سويف 2025)

....



أولاً **اختر الإجابة الصحيحة:** 9

1 أكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة $x > -4$ هو .... $(-3 \ ، \ -2 \ ، \ -1 \ ، \ 0)$ (الشرقية 2025)

2 العدد الذى يمكن أن يكون حلًّا للمتباينة $x < 0$ هو .... $(-1 \ ، \ 4 \ ، \ 3 \ ، \ 1)$ (بورسعيد 2025)

3 قيمة x فى المعادلة $5x = 20$ هى .... $(4 \ ، \ 12 \ ، \ 15 \ ، \ 3)$ (القاهرة 2025)

4 أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $x > -8$ فى الأعداد الآتية هو .... $(-7 \ ، \ -3 \ ، \ -5 \ ، \ -4)$ (المنوفية 2025)

5 قيمة x فى المعادلة $x + 5 = 12$ هى .... $(7 \ ، \ 17 \ ، \ 5 \ ، \ 60)$ (الأقصر 2025)

6 العدد -5 ينتمى لمجموعة حل المتباينة .... $(x < 3 \ ، \ x > 3 \ ، \ x \leq -7 \ ، \ x = 3)$ (القاهرة 2025)

7 كل مما يأتى يمثل متباينة ما عدا .... $(x > 3 \ ، \ x = 3 \ ، \ x < 1 \ ، \ x \geq 7)$ (بورسعيد 2025)

8 أى مما يلى لا ينتمى إلى مجموعة حل المتباينة $x \geq -9$؟ .... $(-9 \ ، \ -10 \ ، \ -4 \ ، \ -7)$ (المنيا 2025)

9 إذا كان سعر قطعة الحلوى 10 جنيهات على الأقل فإن المتباينة التى تعبر عن ذلك هى ....

$(x < 10 \ ، \ x > 10 \ ، \ x \leq 10 \ ، \ x \geq 10)$ (المنوفية 2025)

ثانيًا **أجب عما يأتى:** 21

1 أوجد حل المعادلة: $3y + 9 = 12$ (بنى سويف 2025)

....

2 أوجد ثلاث قيم مختلفة للمتغير x تحقق المتباينة $x \leq 1$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة. (السويس 2025)

....

3 أوجد حل المعادلة: $x - 9 = 3$ (الجيزة 2025)

....

4 اكتب المتباينة التى تعبر عما يأتى واكتب حلًّا واحدًا لكل منها:

أ عدد ما أكبر من أو يساوى 6 (الدقهلية 2025)

....

ب العدد x أقل من 5 (قنا 2025)

....

5 أوجد حل المتباينة: $x > -1$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة ومثلها على خط الأعداد. (القاهرة 2024)

....

6 حل المعادلة الآتية: $\frac{1}{3}x = 8$ (الشرقية 2025)

....

7 حل المعادلة الآتية: $\frac{1}{3}x - 5 = 2$ (المنوفية 2025)

....

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

1 الصورة الأسية 6^3 تكافئ .... ($6\times6\times6$ ، $6+3$ ، 6×3 ، $6+6+6$)

2 $2\times3+5=$ .... (12 ، 1 ، 16 ، 11)

3 $3^2=$ .... (9 ، 32 ، 33 ، 6)

4 قيمة المقدار الجبرى: $2x-3$ عندما $x=3$ هى .... (12 ، 15 ، 3 ، 20)

5 المقدار الجبرى: $2(x+1)$ يكافئ المقدار الجبرى .... ($2x+3$ ، $2x+1$ ، $2x+2$ ، $x+1$)

6 حل المعادلة : $2x+2=8$ هو .... (4 ، 3 ، 2 ، 1)

7 العملية العكسية المستخدمة لإيجاد قيمة x فى المعادلة $2x=2$ هى ....

(الجمع ، الطرح ، الضرب ، القسمة)

8 العدد الذى يصلح أن يكون حلًّا للمتباينة $x>3$ هو .... (4 ، 3 ، 2 ، 1)

9 لافتة على طريق مكتوب عليها أقصى سرعة للسيارة 110 كم / ساعة،
فإن من السرعات المسموح بها على الطريق السرعة .... كم/ساعة (130 ، 100 ، 115 ، 111)

10 المعادلة التى تمثل الميزان المقابل هى ....

($x+5=1$ ، $1-x=5$ ، $x-1=5$ ، $x+1=5$)

11 المتباينة التى تمثل خط الأعداد المقابل هى ....

−5 −4 −3 −2 −1 0 1

($x<-3$ ، $x\leq-3$ ، $x\geq-3$ ، $x>3$)

12 كل مما يلى يمثل متباينة ما عدا .... ($x<-3$ ، $x\leq-3$ ، $x=3$ ، $x>3$)

13 المتباينة التى تمثل «عددًا أصغر من -5» هى .... ($x<-5$ ، $x\leq-5$ ، $x\geq-5$ ، $x>-5$)

14 المتغير التابع فى المعادلة : $y=2x+3$ هو .... (y ، 2 ، x ، 3)

15 المتغير المستقل فى المعادلة : $y=6x+4$ هو .... (y ، 6 ، x ، 4)

16 قيمة y فى المعادلة : $y=2x-1$ عندما تكون $x=2$ هى .... (4 ، 2 ، 5 ، 3)

17 الثابت فى المقدار الجبرى : $5x+1$ هو .... (6 ، 1 ، x ، 5)

18 المتغير فى المقدار الجبرى : $5x+3$ هو .... (5 ، 2 ، x ، 3)

19 معامل الحد الجبرى $\frac{x}{2}$ هو .... ($\frac{1}{2}$ ، 2 ، 1 ، x)

20 الجملة الرياضية $2x=20$ تسمى .... (معادلة ، متباينة ، متغيرًا ، غير ذلك)

21 الجملة الرياضية $2x > 6$ تسمى .... (معادلة ، متباينة ، متغيرًا ، غيرذلك)

22 فى الصورة الأسية 3^2 الأس هو .... (9 ، 6 ، 3 ، 2)

23 المتباينة التى تمثل «عددًا أكبر من أو يساوى -1» هى .... ($x<-1$ ، $x\le-1$ ، $x\ge-1$ ، $x>-1$)

24 التعبير الرياضى الذى يعبر عن «ضعف العدد x مطروحًا منه 3» هو .... ($2x+3$ ، $2x-3$ ، $3x-2$ ، $x-3$)

ثانيًا أجب عما يأتى:

1 أوجد قيمة التعبيرات العددية التالية :

1 $2^3 + 5(2+4) \div 3$ ....

2 $[(24 \div 6) \times 5] + 3^2$ ....

2 أوجد قيمة المقدار الجبرى : «$9 + (x^2 + 3) \div 2$» (عندما $x = 9$) ....

3 حل المعادلات الآتية:

1 $2x = 12$ ....

2 $x \div 5 = |-3|$ ....

3 $5x + 3 = 18$ ....

4 مثل حل المتباينات الآتية على خط الأعداد فى مجموعة الأعداد الصحيحة:

1 $x > 5$

2 $x \le -2$



5 أوجد قيمة المقادير الجبرية الآتية عند $x = 1$ ، $x = 2$، ثم بين ما إذا كانت المقادير الجبرية متكافئة أم لا؟

قيمة المتغير / المقادير الجبرية	$2(x+3)$	$2x+6$	هل المقداران الجبريان متساويان أم لا؟
إذا كان: $x = 1$	....	....	....
إذا كان: $x = 2$	....	....	....

المقداران الجبريان ....

6 مع هند 200 جنيه وأعطتها والدتها مبلغًا ما فأصبح معها 350 جنيهًا، اكتب المعادلة التى تمثل الموقف.

....

7 إذا كان $y = 3x + 1$، فأوجد قيمة y عندما تكون $x = 7$

....

8 تحتاج سلمى إلى 5 تذاكر للمرة الواحدة لركوب لعبة قطار الملاهى، اكتب المعادلة التى تعبر عن العلاقة بين إجمالى عدد التذاكر r وعدد مرات الركوب t.

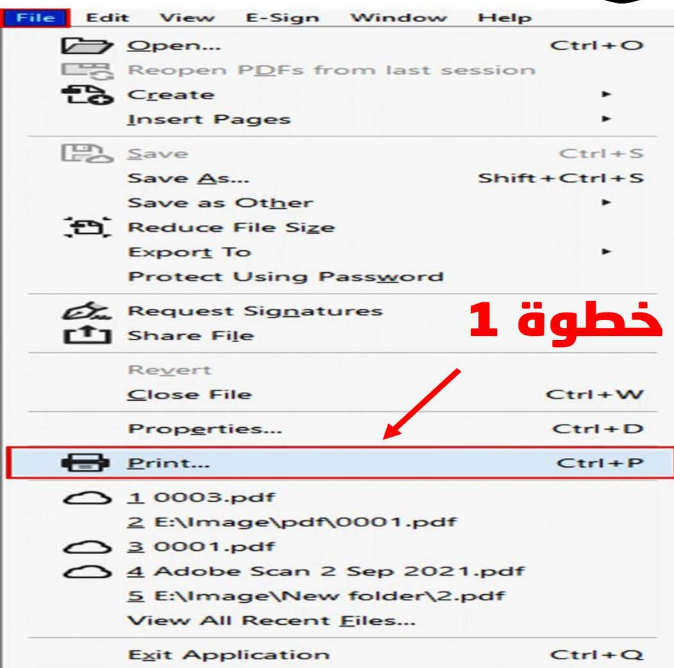
....

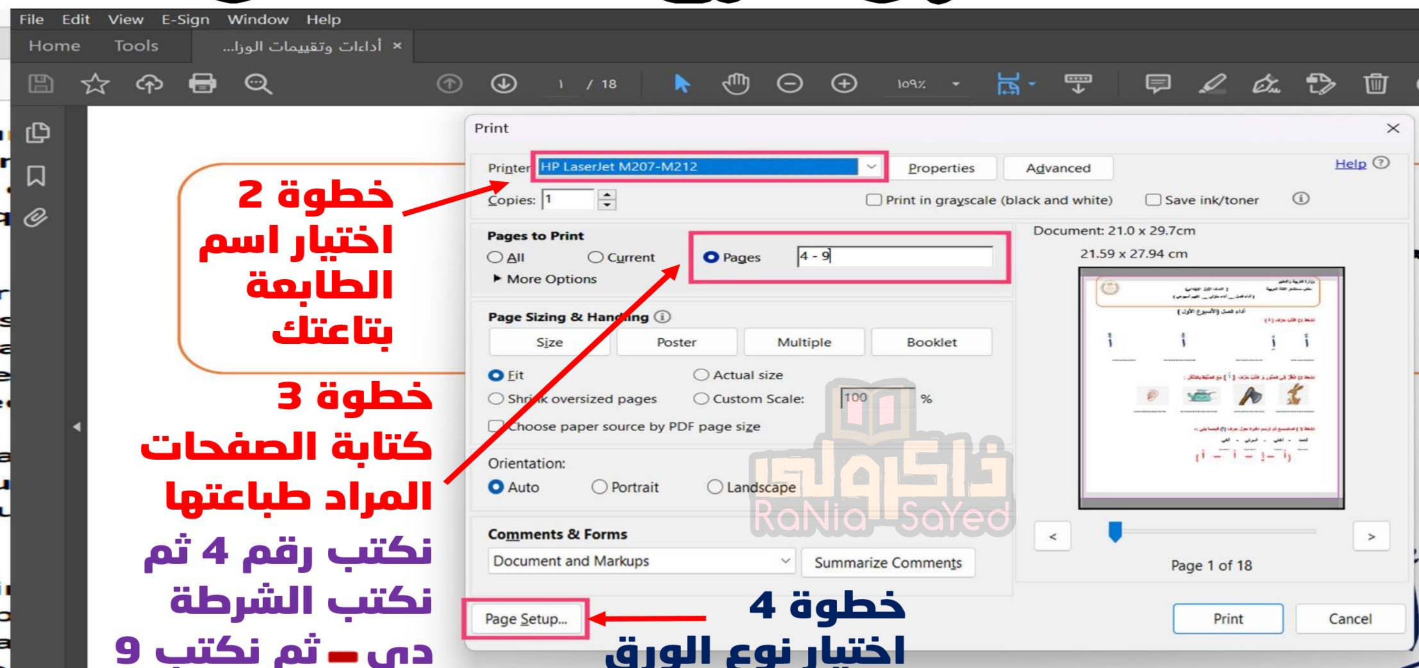
9 اذكر عدد الحدود والحدود المتشابهة والمعاملات فى المقدار الجبرى : $x + 2x + 7$

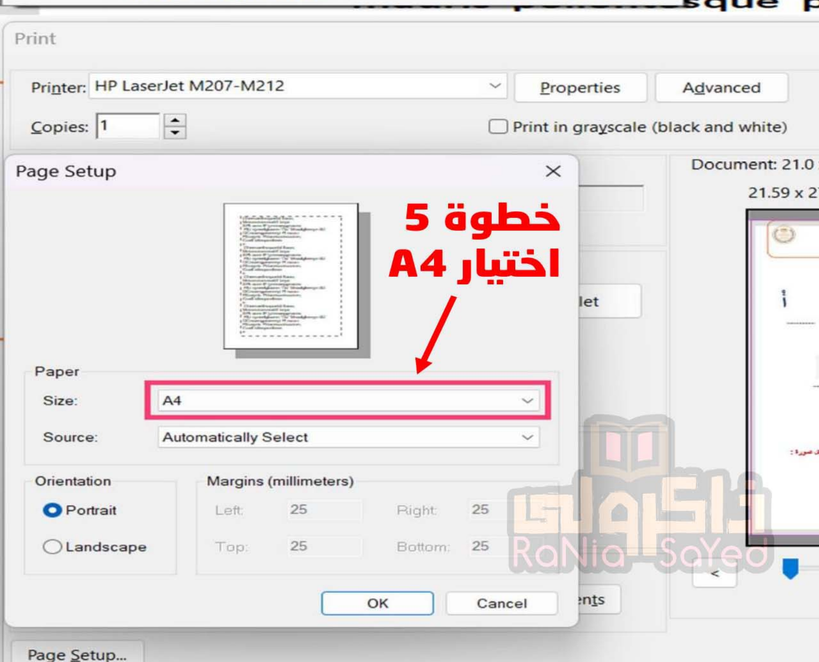
عدد الحدود : .... الحدود المتشابهة : .... المعاملات : ....

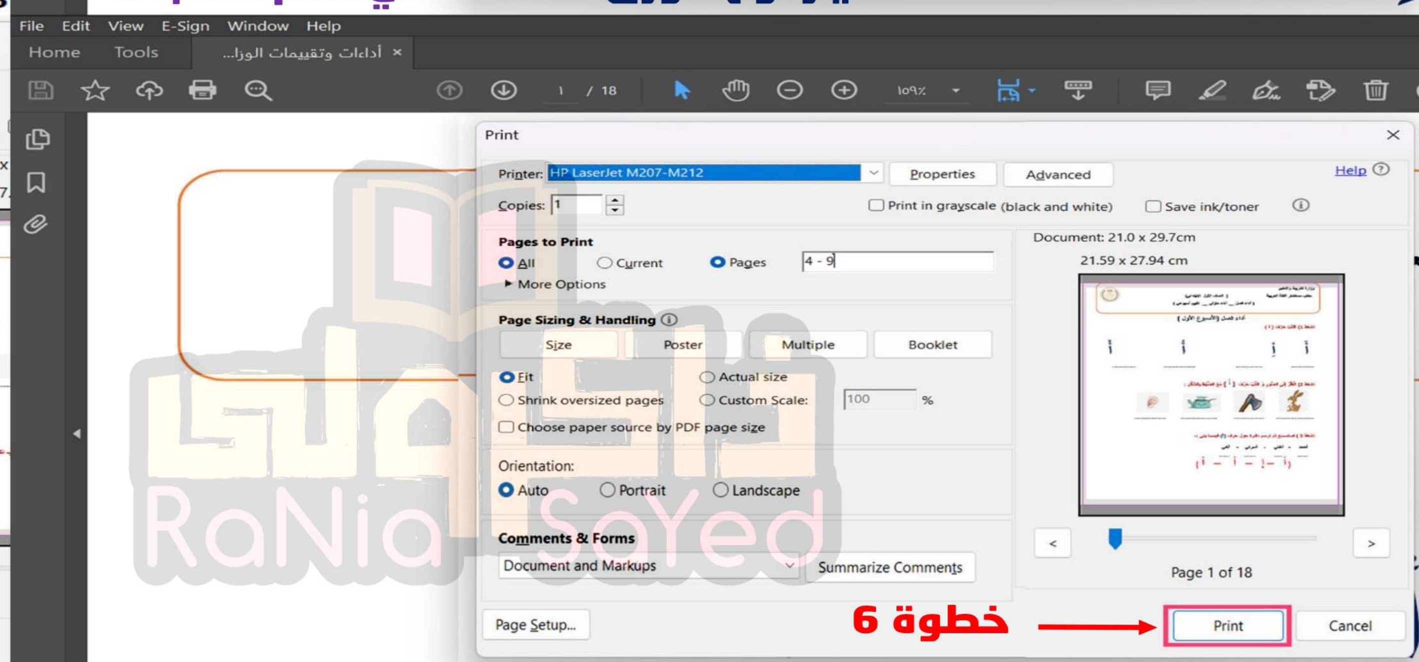
كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9









حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (2)

اختبار شهر نوفمبر







تَقييمٌ عَلَى الوَحدةِ الثَّالِثَةِ نموذج (أ)

أولًا : إخْترِ الإجابةَ الصَّحيحَةَ :

1 فى الحد الجبرى $5\,p$ المعامل هو ....

أ 1 ب p جـ $5\,p$ د 5

2 فى المقدار الجبرى : $4\,y^2 - 3\,y + 8$ الثابت هو ....

أ 4 ب -3 جـ 8 د 9

3 أى المقادير الجبرية الآتية مكافئ للمقدار الجبرى : $8\,p - 4$ ؟ ....

أ $8\,(1 - p)$ ب $2\,(4\,p - 2)$ جـ $8\,p + 4 - p$ د $5\,p - 1 + 3\,p$

4 $(3^3 + 2^3)$ ◯ $(6^2 - 1)$

أ $<$ ب $>$ جـ $=$ د غير ذلك

5 المقدار الجبرى المكافئ للمقدار : $10\,y + 12$ هو ....

أ $2\,(6\,y + 5)$ ب $2\,(5\,y + 12)$ جـ $2\,(5\,y + 6)$ د $5\,(5\,y + 6)$

6 أى مما يأتى يمثل تعبيرًا عدديًا ؟ ....

أ $p - 3^2$ ب $2\,p + 5$ جـ $7^2 - 5^2$ د $3 \times 4 - k$

7 قيمة المقدار الجبرى : $5^2 - 9\,y^2$ ، إذا كانت : $y = 2$ هى ....

أ 3 ب 16 جـ 11 د 26

8 $5^3 = ...$

أ $5 + 5 + 5$ ب $3 + 3 + 3 + 3 + 3$ جـ $5 \times 5 \times 5$ د $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

ثانيًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

1 المقدار الجبرى الذى يعبر عن (ضعف العدد : R مطروحًا منه 9) هو ....

2 قيمة التعبير العددى : .... $= 5^2 - 20 + (5 \times 3)$

3 عدد حدود المقدار الجبرى : $a^2 + b^2 - 3\,a\,b$ هو ....

4 القيمة العددية للصورة الأسية : 7^2 هى ....

5 الحدود المتشابهة فى المقدار : $2\,p + \frac{2}{3}\,y + \frac{1}{2}\,p - 5$ هى ....

6 المعاملات فى المقدار الجبرى : $3 - R + \frac{1}{6}\,Y$ هى ....

7 لإيجاد قيمة التعبير العددى : $19 + 35 \div 7$ نبدأ بعملية ....



تَقييمٌ عَلَى الوَحدةِ الثَّالِثَةِ نموذج (ب)

أولًا : إِخْترِ الإِجابَةَ الصَّحيحَةَ :

1 قيمة المقدار الجبرى : $3^2 \times [2^2 + (5-2)]$ هى ....

أ 42   ب 63   جـ 56   د 16

2 العدد : 17 مطروحًا منه خمسة أمثال y يساوى ....

أ $17 - 5y$ ب $5y - 17$ جـ $12y$ د $17 - \frac{y}{5}$

3 $3 - 9p$ يسمى تعبيرًا ....

أ عدديًّا   ب لفظيًّا   جـ رمزيًّا   د غير ذلك

4 معامل المقدار الجبرى : $3 + \frac{1}{2}y$ هو ....

أ 3   ب $\frac{1}{2}$ جـ $3\frac{1}{2}$ د $2\frac{1}{2}$

5 $10^3 =$ ....

أ 30   ب 103   جـ 1,000   د 0.001

6 المقدار الجبرى المكافئ للمقدار الجبرى : $6(2y + 4)$ هو ....

أ $12y + 4$ ب $2y + 24$ جـ $12(y + 2)$ د $4(3y + 1)$

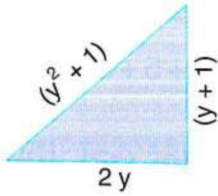
7 فى التعبير العددى التالى : $5^2 = \text{(.....)} + (9-7)^3$ العدد المفقود هو ....

أ 17   ب 7   جـ 2   د 4

ثانيًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

1 أوجد قيمة المقدار الجبرى : $(5^2 - 20) + 4$

2 من الشكل المقابل :



أوجد محيط المثلث ، ثم بين إذا كان الناتج مقدارًا جبريًّا أم لا .

....

3 أوجد مجموع مساحتى مربع ومستطيل ، إذا كان طول ضلع المربع S سم ، وطول المستطيل 7 سم وعرضه 5 سم ، وبيِّن ما إذا كان مجموع مساحتى المربع والمستطيل حدًّا جبريًّا أم مقدارًا جبريًّا .

....

....

4 أوجد قيمة المقدار الجبرى : $3.6 \times (0.4Q + 6) - 54$ ، إذا كانت : $Q = 10$

....



تقييمٌ عَلَى الوَحدةِ الرَّابِعةِ نموذج (أ)

أولًا : اِخْتَرِ الإجابَةَ الصَّحيحَةَ :

1 كل الأعداد التالية تحقق حل المتباينة : $y \geq -|-3|$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة ، ما عدا ....

أ 2^2 ب 3^3 جـ -2^3 د -3

2 العلاقة التى تمثل معادلة هى ....

أ $y-3$ ب $y \geq 3$ جـ $y \leq 3$ د $y-5=3$

3 كل مما يأتى يمثل متباينة ، ما عدا ....

أ $y<|1-5|$ ب $y=|-5|$ جـ $y \geq |-5|$ د $y \leq |-5|$

4 الجملة الرياضية : $6+y=15$ تمثل ....

أ مقدارًا جبريًّا ب متباينة جـ معادلة د غير ذلك

5 أى من القيم الآتية يعتبر أحد حلول المتباينة : $y \leq -1$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة ؟ ....

أ 0 ب -1 جـ 2 د 5

6 أى من القيم الآتية يعتبر أحد حلول المتباينة : $y \leq 0$ فى مجموعة الأعداد النسبية ؟ ....

أ -0.5 ب -2.3 جـ 0 د جميع ما سبق

7 إذا كان : a , b عددين صحيحين موجبين ، وكان $a>b$ ، فإن : $2b-3$ ◯ $2a-3$

أ $<$ ب $>$ جـ $=$ د لا شىء مما سبق

8 الأعداد التالية تحقق المتباينة : $-4<y$ ، ما عدا ....

أ -5 ب -3 جـ 0 د -1

ثانيًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

1 مجموعة حل المتباينة : $y<3$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة هى ....

2 إذا كان : $3y=15$ ، فإن : .... $= y$

3 إذا كان : $R-12=3$ ، فإن : .... $= R$

4 المتباينة هى جملة رياضية تتضمن إحدى علامات التباين ، وهى : .... أو .... أو .... أو ....

5 إذا كان : $\frac{1}{5}K=1$ ، فإن : .... $= k$

6 إذا كان : $\frac{30}{Q}=5$ ، فإن : .... $= Q$

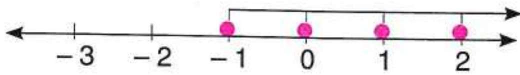
7 مثِّل حل المتباينة : $y<0$ على خط الأعداد فى مجموعة الأعداد الصحيحة .





تَقييمٌ عَلَى الوَحدةِ الرَّابِعةِ نموذج (ب)

أولًا : إخْترِ الإجابَةَ الصَّحيحَةَ :



1 خط الأعداد المقابل هو حل لإحدى المتباينات الآتية وهى ....

أ $y < -1$ ب $y > -1$ جـ $y < -2$ د $y > -2$

2 العدد الذى يحقق المتباينة : $2y < 4$ هو ....

أ 0 ب 2 جـ 3 د 4

3 إذا كانت : $\frac{1}{2}y + 3 = 4$ ، فإن : .... $= y$

أ 0 ب 1 جـ 2 د 3

4 إذا كانت : $y + 3^2 = 5^2$ ، فإن : .... $= y$

أ 2^2 ب 2^3 جـ 2^4 د لا شيء مما سبق

5 العدد الذى يمثل أحد حلول المتباينة : $k < 3$ هو ....

أ -1 ب 5 جـ 4 د 3

6 قيمة Q فى المعادلة : $\frac{1}{5}Q = 0.2$ هى ....

أ 0.7 ب 0.1 جـ 1 د 10

7 إذا كان : $\frac{1}{3}y = 2$ ، فإن : .... $= 2y$

أ 6 ب 10 جـ 12 د 1.8

ثانيًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

1 أوجد قيمة y إذا كان : $y = (5-3)^3$

....

2 أوجد قيمة R إذا كان : $R + |-12| = 15$

....

3 كوِّن معادلة ، ثم أوجد قيمة المتغير فيما يأتى :

أولًا : عدد إذا طرح منه مربع العدد 5 ، كان الناتج 11 ، فما العدد ؟

....

ثانيًا : عدد إذا قُسم على 3 ، كان الناتج 12 ، فما العدد ؟

....

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (3)

اختبار شهر نوفمبر





مراجعة شهر نوفمبر على الوحدة 3 – 4 رياضيات الصف السادس

السؤال الأول (المجموعة الأولى) : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

① التعبير الرياضي الذي لا يتضمن متغيرات يسمى ....

أ) متغير ب) تعبير عددي ج) مقدار جبري د) غير ذلك

② العدد 2^3 في أبسط صورة = ...

أ) 9 ب) 2 ج) 4 د) 8

③ قيمة المقدار الجبري $3V + 5$ عند $V = 2$ هي ....

أ) 10 ب) 5 ج) 6 د) 11

④ ناتج المقدار : $9 \div 3^2 \times (5-2)$ هو ....

أ) 3 ب) 9 ج) 15 د) 27

⑤ قيمة المتغير التي تجعل المقدار الجبري $7X - 4 = 10$ هي ....

أ) 1 ب) 2 ج) 3 د) 5

⑥ أي مما يلي يمكن أن يكون حلًا للمتباينة $y \leq 6$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ؟

أ) 7 ب) 8 ج) 5 د) 16

⑦ في التعبير العددي (2 – 7) ÷ 3 × 5 العملية الحسابية التي تنفذ أولًا هي ....

أ) القسمة ب) الضرب ج) الطرح د) الجمع

⑧ قيمة X في المعادلة $3X = 15$ هي ....

أ) 4 ب) 15 ج) 3 د) 5

⑨ العدد .... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة X < 2 في مجموعة الأعداد الصحيحة

أ) 1 ب) 2 ج) 0 د) -1

⑩ أي مما يلي يمثل تعبيرًا عدديًا ؟

أ) $3 \times 4 + b$ ب) $30 - V$ ج) $9 + 3C$ د) $5 \times 6 - 2 + 1$

⑪ أي من المعادلات التالية حلها هو 8 ؟

أ) $X - 2 = 10$ ب) $X + 1 = 7$ ج) $X + 2 = 10$ د) $X - 1 = 9$

⑫ $X < 4$ تُمثل ....

أ) معادلة ب) متباينة ج) مقدارًا جبريًا د) حدًا جبريًا

⑬ يقرأ خالد كل يوم 30 دقيقة على الأقل ، فأي مما يلي يمكن أن يكون عدد الدقائق التي قرأها خالد اليوم ؟

أ) 25 ب) 10 ج) 35 د) 7

⑭ العدد 5 أحد حلول المتباينة ....

أ) $X > 5$ ب) $X < 5$ ج) $X > 7$ د) $X < 7$

⑮ أصغر عدد صحيح يُحقق المتباينة $X > -6$ هو ....

أ) -7 ب) -3 ج) -4 د) -5

⑯ أي مما يلي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة : $X < 3$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ؟

أ) 30 ب) -9 ج) 2.3 د) 8.5

⑰ يجب ألا يزيد سعر الكتاب عن 30 جنيهًا . أي متباينة مما يلي تًمثل سعر الكتاب ؟

أ) $X \le 30$ ب) $X > 30$ ج) $X < 30$ د) $X \ge 30$

⑱ المقدار الذي يكافئ المقدار الجبري $6X + 3$ هو ....

أ) $3(2X+1)$ ب) $2(3X+1)$ ج) $2X+6$ د) $3+2X$

⑲ إذا كان الأساس 4 ، الأس 3 تكون الصورة الأسية هي ....

أ) 3^4 ب) 4^3 ج) 3×4 د) 34

⑳ في المعادلة $33 + V = 50$ قيمة V = ...

أ) 12 ب) 17 ج) 27 د) 35

السؤال الأول (المجموعة الثانية) : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

① أبسط صورة للتعبير العددي $6 \times 2^2 + 20 \div 4 - 9$ هي ....

أ) 18 ب) 20 ج) 35 د) 9

② في المعادلة $\frac{C}{3} = 6$ قيمة C = ...

أ) 6 ب) 3 ج) 18 د) 2

③ التعبير الرياضي 5 + 3 ÷ 9 يمثل ....

أ) تعبير عددي ب) مقدار جبري جـ) معادلة د) متباينة

④ حل المعادلة $3X + 1 = 10$ هو ....

أ) 4 ب) 3 جـ) 1 د) 13

⑤ التعبير الرياضي الذي لا يتضمن متغيرات يسمى ....

أ) تعبير عددي ب) مقدار جبري جـ) ثابت د) غير ذلك

⑥ $8^3 =$ ....

أ) 8 + 8 + 8 ب) 3 × 8 جـ) 8 × 8 × 8 د) 3 × 3 × 3

⑦ المعادلة .... حلها هو 5

أ) X + 5 = 11 ب) 3X + 1 = 22 جـ) 4X = 20 د) X + 8 = 9

⑧ العملية الحسابية التي تنفذ أولًا في التعبير العددي 1 × 3 + 2 ÷ 10 – 5 هي ....

أ) الجمع ب) الطرح جـ) الضرب د) القسمة

⑨ الحدان الجبريان $5X$ ، .... حدود متشابهة

أ) X^2 ب) $3C$ جـ) $2X^3$ د) X

⑩ يتساوي المقدار $3X - 2$ بالمقدار $5X - 6$ عندما تكون $X =$ ....

أ) 6 ب) 2 جـ) 3 د) 4

⑪ المتباينة التي تمثل أن العدد b أقل من أو يساوي 15 هي ....

أ) $b < 15$ ب) $b > 15$ جـ) $b \le 15$ د) $b \ge 15$

⑫ كلمة (مقدار الزيادة) من الكلمات الدالة على ....

أ) الجمع ب) الطرح جـ) الطرح د) القسمة

⑬ اتجاه السهم في المتباينة $X > -1$ عند تمثيلها على خط الأعداد يكون جهة ....

أ) اليسار ب) اليمين جـ) المنتصف د) غير ذلك

⑭ العدد 7 في المقدار الجبري $7x + 8b + 5$ يعتبر ....

أ) متغير ب) ثابت جـ) معامل د) حد جبري

⑮ المقدارين $4X - 2$ ، $2(X + 1)$ متكافئين عندما تكون قيمة $X =$ ......

أ) 2 ب) 3 جـ) 4 د) 5

⑯ أي مما يلي يمثل متباينة ؟

أ) X + 3 ب) X + 3 = 5 ج) X + 3 > 5 د) 5X = 5

⑰ 3 أس 3 = ...

أ) 9 ب) $\frac{3}{3}$ ج) 3 × 3 د) 3^3

⑱ إذا كان : $X > 2$ فإن 3 .... $X+1$

أ) ≤ ب) < ج) > د) ≥

⑲ إذا كان $X+4=4^3$ فإن X= ....

أ) 68 ب) 16 ج) 60 د) 64

⑳ عدد حدود المقدار الجبري $2x+\frac{1}{5}y-7$ هو ....

أ) 3 ب) 5 ج) 2 د) 4

السؤال الثاني (المجموعة الأولى) : أكمل ما يأتي

① الثابت في التعبير الرياضي $3X+5$ هو ....

② ناتج المقدار $9\times3^2\div(17-8)$ هو ....

③ المقدار الجبري $5a+\frac{1}{3}b-9$ معاملاته هي ..... ، .... والثابت هو ....

④ العملية العكسية المستخدمة لإيجاد قيمة V في المعادلة $2V=5$ هي ....

⑤ عدد حدود المقدار الجبري $X+4X+6$ هو .... والحدود المتشابهة هي ....

⑥ إذا كان الأساس 8 ، والأس 3 تكون الصورة الأسية ....

⑦ 3 أمثال C مطروحًا من 10 نعبر عنه بالمقدار الجبري ....

⑧ قيمة X في المعادلة X – 3 = 30 هي ....

⑨ في المقدار الجبري $X+3+Y+7$ الحدان الجبريان المتشابهان هما .... ، ....

⑩ المعامل في المقدار الجبري $\frac{3}{5}X+9$ هو ....



⑫ المعادلة التي تُعبر عن الميزان ذي الكفتين المقابل ، هي ....

⑬ قيمة المتغير b في المقدار الجبري b^3-8 لكي يكون مساويًا 19 هي ....

⑭ قيمة X التي تحقق المعادلة : X + 3 = 9 هي ....

⑮العملية العكسية لإيجاد قيمة C في المعادلة $C - 2 = 7.2$ هي عملية ....

⑯ مجموعة حل المتباينة $X > 0$ هي ....

⑰قيمة التعبير العددي $10^3 \times 3 \div [4-(9-8)]$ = ...

⑱مساحة مستطيل طوله X سم وعرضه 7 سم = ... $سم^2$

⑲حل المعادلة $2X - 2 = 4$ هو ....

⑳التعبير اللفظي للمقدار الجبري $10 - V$ هو ....



السؤال الثاني (المجموعة الثانية) : أكمل ما يأتي

①المعادلة التي تُعبر عن الميزان ذي الكفتين المقابل ، هي ....

②العدد 15 مطروحًا منه 3 أمثال العدد X يعبر عنه بالمقدار ....

③التعبير العددي 5 × 5 × 5 في الصورة الأسية هو ....

④إذا كان $2X = 10$ فإن .... = $3X + 1$

⑤معامل الحد الجبري $\frac{X}{3}$ هو ....

⑥العملية العكسية لإيجاد قيمة X في المعادلة $3X = 30$ هي ....

⑦في المقدار الجبري : $b + 2a - 7$ مجموع المعاملات = ...

⑧المجهول في المعادلة $V + 2 = 9$ هو .... وقيمته هي ....

⑨الثابت في المقدار الجبري $5b + 3a - 4$ هو .... والمتغيرات هي ....

⑩................ هي جملة رياضية تتضمن علامة = بين عبارتين رياضيتين

⑪العملية العكسية لإيجاد قيمة X في المعادلة $\frac{1}{6}X = 5$ هي ....

⑫ 3 أضعاف X مطروحًا منه 9 نعبر عنه بالمقدار الجبري ....

⑬المتباينة X أقل من أو يساوي 5 تكتب ....

⑭إذا كان $X + 2 = |-5|$ فإن X = ...

⑮أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $X < -5$ هو ....

⑯ العدد 2^5 في أبسط صورة = ... والعدد 2 يسمى .... والعدد 5 يسمى ....

⑰ إذا كان $X - 5 = 5^2$ فإن $X =$ ....

⑱ المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علامة .... بين عبارتين رياضيتين

⑲ إذا كان ثمن كتاب 25 جنيهًا على الأقل فإن المتباينة التي تعبر عن ذلك هي ....

⑳ 5 × 5 × 5 × 5 × 5 × 5 × 5 تكتب على الصورة الأسية ....

السؤال الثالث (المجموعة الأولى) : أجب عما يلي :

① اكتب تعبيرًا رياضيًا يعبر عن الموقف التالي موضحًا الثوابت والمتغيرات :

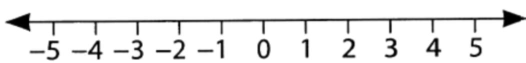
(مع أحمد 50 جنيهًا ، فإذا أخذ من والده V جنيهًا ، فما إجمالي المبلغ مع أحمد ؟

② حل المعادلة الآتية باستخدام العملية العكسية : $X + 8 = 17$

③ اكتب التعبير اللفظي للمقدار الجبري : $2X + 5$

④ اكتب المقدار الجبري المناسب للتعبير اللفظي : $\frac{1}{5}$ العدد C مطروحًا منه 8

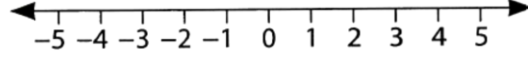
⑤ أوجد مجموعة المتباينة $X \geq 3$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مثلها على خط الأعداد



⑥ حل المعادلة الآتية باستخدام العملية العكسية : $6X = 18$

⑦ أوجد ناتج : $9+(P^2-3)\div 2$ عندما $P=5$

⑧أوجد مجموعة المتباينة $C<0$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مثلها على خط الأعداد



⑨ حدد عناصر المقدار الجبري $2X+5+4V-7$

(المتغيرات – الثوابت – المعاملات – الحدود المتشابهة)

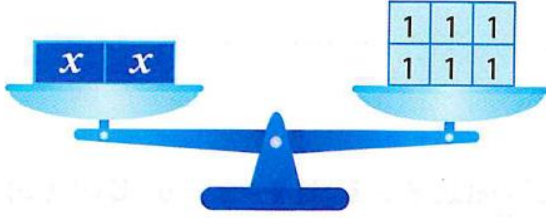
⑩ اكتب المتباينة التي تدل على (كانت أعلى درجة حرارة X تم تسجيلها 38 درجة)

⑪اكتب المقدار الجبري المناسب للتعبير اللفظي : ضعف العدد S مضافًا إليه 7

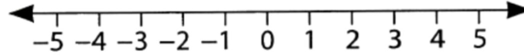
⑫اكتب 3 حلول ممكنة في مجموعة الأعداد الصحيحة للمتباينة $X\leq -1$

السؤال الثالث (المجموعة الثانية) : أجب عما يلي :

① أوجد قيمة X في النموذج المقابل :



② أوجد مجموعة المتباينة $V < -2$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مثلها على خط الأعداد



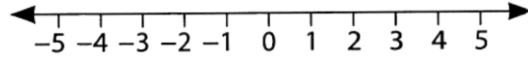
③ أوجد ناتج : $7 + 6(Q^2 - 3) - 9$ عندما $Q = 4$

④ كون معادلة تعبر عن (ضعف عدد ما مطروحًا منه 5 ، وكان الناتج 3) ثم حلها

⑤ اكتب المقدار الجبري المناسب للتعبير اللفظي :قسمة عدد ما على 3 وإضافة 15 للناتج

⑥ حل المعادلة الآتية باستخدام العملية العكسية : $\frac{1}{5}C = 9$

⑦أوجد مجموعة حل المتباينة $M \geq -3$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مثلها على خط الأعداد



⑧اكتب المقدار الجبري المناسب للموقف التالي :

(مع أحمد أقل بمقدار 7 من 4 أضعاف ما مع أخيه فإذا كان ما مع أخيه V فإن ما مع أحمد)

⑨ اكتب التعبير اللفظي للمقدار الجبري : $3Y - 12$

⑩كون معادلة تعبر عن (عدد إذا ضرب في 3 كان الناتج 27) ثم حلها

⑪أوجد ثلاثة حلول ممكنة تحقق المتباينة $X < 7$

⑫أوجد قيمة المقادير الجبرية عند $X = 1, X = 2$ ثم بين ما إذا كانت المقادير الجبرية متكافئة أم لا ؟

المقادير الجبرية / قيمة المتغير	4X + 6	3 (X + 2)	هل المقداران متساويان أم لا ؟
إذا كان X= 1			
إذا كان X= 2			

لذلك المقداران ....

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (4)

اختبار شهر نوفمبر





أولًا : أسئلة الاختيار من المتعدد

1 الصورة الأسية لعدد أساسه 2 وأسه 3 هي ....

أ 2^3 ب 3^2 ج 1^3 د 6^3

2 القيمة العددية للصورة الأسية 9^2 هي ....

أ 81 ب 99 ج 64 د 16

3 المعكوس الجمعي للعدد 5^2 هو ......

أ -5 ب 10 ج -25 د 25

4 الصورة الأسية 5^3 تكافئ ....

أ $5+3$ ب 5×3 ج $5+5+5$ د $5\times5\times5$

5 الصورة الأسية لعدد أساسه 5 و أسه 3 هي ....

أ 5^3 ب 3^5 ج 15 د 3^3

6 المعكوس الجمعي للعدد 6^2 هو ....

أ -6 ب 12 ج 36 د -36

7 أي من المقادير الجبرية التالية يكافئ المقدار $3(X+5)$ ؟

أ $2X+5$ ب $3X+15$ ج $2X+15$ د $3X+5$

8 تبلغ تكلفة شراء قميص P جنيهًا ،وتكلفة شراء بنطلون q جنيهًا .إذا اشترى أحمد 3 قمصان وبنطلونين ،فإن المقدار الجبري الذي يمثل التكلفة الكلية هو ....

أ $3p+q$ ب $3p+2q$ ج $P+2q$ د $3(p+q)$

9 أي من المقادير الجبرية التالية يكافئ $2(y+4)$ ؟

أ $2y+4$ ب $y+8$ ج $2y+8$ د $y+4+2$

10 تبلغ تكلفة استئجار دراجة R جنيهًا في الساعة ،وتكلفة استئجار خوذة H جنيهًا لمرة واحدة إذا استئجارت دراجة 4 ساعات وخوذة واحدة فإن المقدار الجبري الذي يمثل التكلفة الكليةو ....

أ $4R+H$ ب $R+4H$ ج $4(R+H)$ د $4R\times H$

11 أي مما يعد مثالًا على المعادلة ....

أ $X>5$ ب $y<10$ ج $m+5=12$ د $Z\geq3$

12 ما هو أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة : $X \geq -6$ فيما يلي ....

أ -7 ب -6 ج -5 د 0

13 أي مما يلي يعد مثالًا على المتباينة ....

أ $X + 7 = 15$ ب $3Z = 21$ ج $y > 12$ د $y - 3 = 0$

14 قيمة « a» التي تحقق المعادلة $a + 5 = 15$ هي ....

أ 3 ب 5 ج 10 د 15

15 المتباينة هي جملة رياضية تتضمن إحدى علامات ....

أ التساوي ب التعبير

ج المقارنة (أكبر من ، أصغر من ،أكبرمن أو يساوي ،أصغر من أو يساوي د المتغير

16 حل المعادلة : $X + 85 = 120$ في Z هي ....

أ 30 ب 35 ج 40 د 45

17 $2^3 =$ ....

أ 9 ب 8 ج 6 د 5

18 $30 - 7 + 3^2 =$ .... لإيجاد ناتج المسألة نبدأ بعملية

أ الطرح ب القسمة ج فك الأس د الجمع

19 $4 \times 5 + 3^2 =$ ....

أ 68 ب 29 ج 56 د 97

20 $92 - 24 \div 4 + 11 =$ ....

أ 26 ب 5 ج 28 د 97

21 $1^5 =$ ....

أ 5 ب 1 ج 7 د 5

22 لإيجاد قيمة المقدار $10 - 4^2 \times 3 + 5$ أي العمليات تبدأ أولًا

أ $5 + 3$ ب 3×4 ج 4^2 د $4 - 10$

23 كل المقادير الجبرية التالية مكافئة للمقدار الجبري $2\ (6X + 5)$ ما عدا ....

أ $12X + 10 + 5$ ب $5X+7X+10$ ج $10X+ 2X+ 10$ د $12X + 10$

24 قيمة A في المعادلة : $A - 7 = 15$ هي ....

أ 8 ب $\frac{15}{7}$ ج 105 د 22

25 أي من المعادلات التالية حلها هو 8 ....

أ $y - 4 = 12$ ب $d + 2 = 10$ ج $X + 1 = 7$ د $A - 1 = 9$

26 أي من المعادلات الآتية تمثل الميزان ذا الكفتين



أ 4X ب X+4 ج 4X=1 د X=4

27 إذا كان عمق حمام سباحة لا يزيد عن 5 أمتار فأي مما يلي يمكن أن يكون عمق الحمام ؟

أ 6.5 ب 8 ج 4 د 10

28 يقرأ أحمد يوميًا 30 صفحة على الأقل ،فأي مما يأتي يمكن أن يعبر عن عدد الصفحات التي يقرأها أحمد في اليوم ؟

أ 15 ب 40 ج 29 د 25

29 التعبير الذي يعبر عن X أكبر من أو يساوي من 7 هو ....

أ $X \geq 7$ ب $X \leq 7$ ج $X < 7$ د $X > 7$

30 العدد 5 أحد حلول المتباينة ....

أ $X<5$ ب $X > 5$ ج $X> 7$ د $X < 7$

31 أي مما يلي لا ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة $8 > X$ في Z ....

أ -9 ب -7 ج 8 د 5

32 المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علاقة .... بين عبارتين رياضيتين

أ $<$ ب $=$ ج $>$ د $\geq$

33 المتغير التابع في المعادلة : $y = 3X + 2$

أ 2 ب 3 ج X د y

34 المتغير المستقل في المعادلة $y = 4X - 5$

أ -5 ب 4 ج X د y

35 في المعادلة $y = 3 + X$ الرمز X يمثل ....

أ متغير تابع ب متغير مستقل ج معامل د ثابت

36 في المعادلة $y = 8X + 1$ إذا كانت $X = 1.5$ فإن y يساوي ....

أ 11 ب 10.5 ج 12 د 13

37 إذا كانت X وy متغيرين و X متغيرًا مستقلًا ،فإن المعادلة التي تعبر القاعدة (اضرب في 5 ثم اجمع 3) هي ....

أ $X=5y+3$ ب $y=5+3X$ ج $y=5X+3$ د $y=3X+3$

38 سجلت منى التكلفة الكلية للكهرباء المستهلكة في شهر d وعدد الكيلو وات التي استهلكتها في نفس الشهر r فإن التكلفة d تمثل متغيرًا ....

أ تابعًا ب مستقلًا ج معاملًا د ثابتًا

39 عدد الكشاكيل التي يمكنك شراؤها يعتمد على ....

أ المبلغ الذي لديك ب مكان المكتبة ج اسم مدرستك د عنوانك

40 عدد المسائل التي تحلها m والوقت اللازم لحلها n فإن المتغير التابع هو ....

أ عدد المسائل m ب عدد المسائل n ج الوقت اللازم m د الوقت اللازم n

41 أنفقت مريم 40 جنيهًا لشراء 5 أقلام فإن المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين عدد الجنيهات y وعدد الأقلام X هي ......

أ $y=X+8$ ب $y=X+5$ ج $y=8X$ د $y=X-8$

42 أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $X > -6$ فيما يلي ....

أ -7 ب -5 ج -8 د -4

43 في العبارة « تعتمد درجة حرارة الماء على مدة تسخينه » المتغير التابع هو ....

أ مدة التسخين ب درجة حرارة الماء ج كمية الماء د نوع الوعاء

44 المعادلة التي تعبر عن« إجمالي التكلفة t لشراء عدد من التفاح n بسعر 5 جنيهات للتفاحة الواحدة هي :

أ $t = 5 + n$ ب $n = t-5$ ج $t = n\times 5$ د $n = t \div 5$

45 المتغير المستقل في الموقف « المسافة التي تقطعها سيارة تعتمد على كمية الوقود في خزانها هو :

أ المسافةالمقطوعة ب نوع السيارة ج كمية الوقود د سرعة السيارة

46 في المعادلة $y = 2X + 1$ المتغير المستقل هو :

أ y ب 2 ج X د 1

47 « نمو النبات يعتمد على كمية الماء التي يتلقاها » في هذه الجملة ، المتغير التابع هو :

أ كمية الماء التي ترويه ب نوع النبات ج نمو النبات د ضوء الشمس

48 في المعادلة $y = 3X + 5$ ، المتغير المستقل ؟

أ y ب 5 ج X د 3

49 المتغير التابع في المعادلة $y = X + 5$ هو ....

أ X ب 5 ج y د $X+5$

50 قيمة X في المعادلة : $4 = \frac{X}{9}$ هي ....

أ 2 ب 16 ج 63 د 36

51 أي مما يلي يمثل أحد حلول المتباينة : $X \geq -5$ ؟

أ -6 ب -11 ج -5 د -12

52 الصورة الأُسية 3^4 تكافئ ....

أ 3×4 ب $+4$ ج $3 + 3 + 3 + 3$ د $3 \times 3 \times 3 \times 3$

53 الجملة الرياضية : $2X = 6$ تمثل ....

أ حدًا جبريًا ب مقدارًا جبريًا ج معادلة د متباينة

54 حل المعادلة : $3n = 6$ هو ....

أ 18 ب 36 ج 2 د 3

55 أي مما يلي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة : $X < 12$ ؟ ....

أ 12 ب 15 ج 11 د 17

56 $6 \times 5 - 6 \times 3 =$ ....

أ 6 ب 18 ج 12 د 30

57 قيمة المتغير X في المعادلة $X + 2 = 7$ تساوي ....

أ 7 ب 2 ج 5 د 9

58 لإيجاد قيمة التعبير العددي : $20 - 5 \times 3 + 2$ نبدأ بعملية ....

أ الضرب ب الجمع ج الطرح د الجمع والطرح معًا

59 إذا كان : $3^n = 3 \times 3 \times 3 \times 3$ فإن : $n =$ ....

أ 4 ب 5 ج 3 د 2

60 كل مما يأتي يمثل حلًا للمتباينة $X < -1$ ، ما عدا ....

أ -5　ب -4　ج -3　د 0

61 إذا كان $X + 7 = 10$ فإن : .... = X

أ 3　ب 2　ج 4　د 5

62 إذا كانت $X = \frac{1}{2}$ فإن قيمة y في المعادلة $y = 10X$ هي ....

أ 2　ب 1　ج 10　د 5

63 المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي (اثنا عشر أقل من ثلاث مجموعات من y)

أ $12 - 3y$　ب $y - 3(12)$　ج $3y - 12$　د $12(3) - y$

64 الصورة الأسية 5^3 تكافئ ....

أ $5 \times 5 \times 5$　ب 3×5　ج 5×6　د $5 + 3$

65 قيمة X في المعادلة : $3X = 12$ هي ....

أ 2　ب 4　ج 9　د 12

ثانيًا : الأسئلة المقالية

1 أوجد ناتج ما يلي

أ $16 \div 4 + 5^2$　ب $8 \times 2^2 - 2 \times 5$

الحل

ج $3[(2^2 + 4) + (1 + 3^2)] \times 2$　د $[(5 - 2) + 3]^2 \times 3$

الحل

هـ $8 \div 2^3 - 7 \times (4 + 2)$
و $2 + 3 \times (5 - 4 \div 8^2)$

الحل

2 أوجد قيمة المقدار الجبري

أ $(5 - 8 + 2X) - 9 + 4$ إذا كان $X = 2$
ب $10 - (4 - y^2) 7$ إذا كان $y = 4$

الحل

ج $^2(3 - 6) 3 + d^3 \times 3$ إذا كان $d = 2$
د $(3 - m^2) 6 + 7$ إذا كان $m = 4$

الحل

3 هل المقداران الجبريان $(6 + 2X)$ ، $(3 + X) 2$ متكافئان ؟

الحل

4 هل المقداران الجبريان $2X + 5$ ، $X + 5 + X$ متكافئان ؟

الحـــحـــل

5 هل المقداران الجبريان $3X + 2$ ، $2 (X + 2)$ متكافئان ؟

الحـــحـــل

5 حل المعادلات التالية :

أ $12 + y = 45$ ب $V - 21 = 85$

الحـــحـــل

ج $5X + 6 = 26$ د $7X - 8 = 20$

الحـــحـــل

ص $\frac{1}{4}X - 8 = 4$ ك $\frac{1}{2}n = 3$

الحل

هـ $f - 12 = 15$ و $5 + p = 19$

الحل

6 اكتب المتباينة التي تعبر عن X أكبر من أو يساوي 3 ـ

الحل

7 عربة قطار تتسع لعدد 48 شخصًا على الأكثر . اذكر 3 احتمالات ممكنة لعدد الأشخاص الذين يمكنهم ركوب عربة القطار .

الحل

8 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $X < 9$ ومثله على خط الأعداد

الحل

9 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $X > 15$ في Z ومثله على خط الأعداد

الحل

10 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $X \leq 6$ في Z ومثله على خط الأعداد

الحل

11 اكتب ما تمثله المتباينة $X > 5$ في Z ومثله على خط الأعداد

الحــــــــــــــــــــــــــــل

12 إذا كان عدد المسائل التي حلها آدم أمس أكثر من 20 مسألة . اذكر 3 احتمالات ممكنة لعدد المسائل التي حلها آدم .

الحــــــــــــــــــــــــــــل

13 من خلال الجدول المقابل باستخدام المتغيرين y ، X حيث X متغير مستقل .اكتب المعادلة التي تعبر عن الجدول

X	0.5	1	1.5	2	2.5
y	1.5	3	4.5	6	7.5

الحــــــــــــــــــــــــــــل

14 من خلال الجدول المقابل باستخدام المتغيرين y ، X حيث X متغير مستقل .اكتب المعادلة التي تعبر عن الجدول

X	5	6	7	8	9
y	7	8	9	10	11

الحــــــــــــــــــــــــــــل

15 من خلال الجدول المقابل باستخدام المتغيرين y ، X حيث X متغير مستقل .اكتب المعادلة التي تعبر عن الجدول

X	8	10	12	14	16
y	4	5	6	7	8

الحــــــــــــــــــــــــــــل

16 من خلال الجدول المقابل باستخدام المتغيرين y ، X حيث X متغير مستقل .اكتب المعادلة التي تعبر عن الجدول

X	3	4	5	6	7
y	0	1	2	3	4

الحــــــــــــــــــــــــــــل

17 إذا كانت القاعدة هي اضرب في 2 واجمع 7 اكتب المعادلة التي تعبر عن ذلك باستخدام المتغيرين y ، X حيث X متغير مستقل ، وإذا كانت X= 3 فأوجد قيمة y

الحـــــــــــــــــــــــــــــــــــــل

18 إذا كانت القاعدة هي اضرب في 3 واجمع 5 اكتب المعادلة التي تعبر عن ذلك باستخدام المتغيرين y ، X حيث X متغير مستقل ، وإذا كانت X= 2 فأوجد قيمة y

الحـــــــــــــــــــــــــــــــــــــل

19 إذا كانت القاعدة هي اضرب في 6 واجمع 4 اكتب المعادلة التي تعبر عن ذلك باستخدام المتغيرين y ، X حيث X متغير مستقل ، وإذا كانت X= 4 فأوجد قيمة y

الحـــــــــــــــــــــــــــــــــــــل

20 إذا كانت القاعدة هي اجمع 2 واضرب 3 اكتب المعادلة التي تعبر عن ذلك باستخدام المتغيرين y ، X حيث X متغير مستقل ، وإذا كانت X= 3 فأوجد قيمة y

الحـــــــــــــــــــــــــــــــــــــل

21 إذا كانت القاعدة هي اجمع 5 واضرب 2 اكتب المعادلة التي تعبر عن ذلك باستخدام المتغيرين y ، X حيث X متغير مستقل ، وإذا كانت X= 4 فأوجد قيمة y

الحـــــــــــــــــــــــــــــــــــــل

22 إذا كانت القاعدة هي اجمع 0.7 واضرب 3 اكتب المعادلة التي تعبر عن ذلك باستخدام المتغيرين y ، X حيث X متغير مستقل ، وإذا كانت X= 2 فأوجد قيمة y

الحـــــــــــــــــــــــــــــــــــــل

23 اذكر المتغير المستقل و المتغير التابع إذا كانت فاتورة الغذاء m وعدد الوجبات n

الحـــــــــــــــــــــــــــــــــــــل

24 حدد المتغير التابع و المتغير المستقل إذا كانت سعر البنطلونات التي يبيعها أمجد t وعدد البنطلونات k

الحـــل

25 حدد المتغير التابع و المتغير المستقل إذا كان عدد الوجبات التي يبيعها المطعم n الربح الذي يكسبه a

الحـــل

26 ما هي الصورة الأسية ؟ ما قيمته العددية ؟ لكل مما يأتي

أ عدد أساسه 2 وأسه 4 ب عدد أساسه 5 وأسه 2 ج عدد أساسه 1 وأسه 6

الحـــل

27 ترغب رنا في شراء بعض ألعاب الأطفال من متجر يقدم خصمًا .إذا كان سعر اللعبة الواحدة 80 جنيهًا ،ويقدم المتجر خصمًا ثابتًا قدره 30 جنيهًا على إجمالي الفاتورة مهما كان عدد الألعاب . اكتب مقدارًا جبريًا لتمثيل هذا الموقف ، ثم أوجد كم جنيهًا ستدفعها رنا عند شراء 5 ألعاب ؟

الحـــل

28 جمع عبدالله طوابع بريد فإذا كان لديه بالفعل 20 طابعًا .ويشتري 5 طوابع جديدة كل أسبوع اكتب مقدارًا جبريًا لتمثيل العدد الكلي للطوابع التي يمتلكها عبدالله بعد مرور عدد من الأسابيع . ثم أوجد كم طابعًا سيصبح لدى عبدالله بعد 6 أسابيع ؟

الحـــل

29 أوجد حل المعادلات التالية

أ $m + 5 = 12$ ب $X = 15 + 8$

الحل

30 $10 > X$ (حدد الأرقام من المجموعة المعطاة { 3 , 6 , 1 , 0 , 5 , 15 } التي تجعل المتباينة صحيحة)

الحل

31 $X + 4 > 9$ (حدد الأرقام من المجموعة المعطاة { 3 , 6 , 1 , 0 , 5 , 15 } التي تجعل المتباينة صحيحة)

الحل

32 إذا كان أقصى سرعة مسموح بها للمرور أسفل كوبري هو 2.8 متر ،فاكتب المتباينة التي تعبر عن هذا الموقف .

الحل

33 عبر عن المتباينة الآتية « y أكبر من أو يساوي 6 »

الحل

34 اشترت هناء مجموعة من الكشاكيل إذا سعر الكشكول 7 جنيهات بفرض أن X تمثل عدد الكشاكيل و y هو سعر الكشاكيل . اكتب المعادلة التي تعبر عن الموقف السابق ثم مثلها بيانيًا

الحل

35 إذا كان سعر 5 علب من العصير هو 30 جنيهًا وكان X هو عدد علب العصير وy هو إجمالي السعر . اكتب المعادلة التي تعبر عن الموقف السابق ثم مثلها بيانيًا .

الحـــــــــــــــــــــــــل

36 مثل المعادلة بيانيًا : $y = X - 1$

الحـــــــــــــــــــــــــل

37 مثل المعادلة الآتية بيانيًا : $y = 2X + 3$

الحـــــــــــــــــــــــــل

أولًا : أسئلة الاختيار من المتعدد

1 الصورة الأسية لعدد أساسه 2 وأسه 3 هي ....

أ 2^3 ب 3^2 ج 1^3 د 6^3

2 القيمة العددية للصورة الأسية 9^2 هي ....

أ 81 ب 99 ج 64 د 16

3 المعكوس الجمعي للعدد 5^2 هو ......

أ -5 ب 10 ج -25 د 25

4 الصورة الأسية 5^3 تكافئ ....

أ $5 + 3$ ب 5×3 ج $5 + 5 + 5$ د $5 \times 5 \times 5$

5 الصورة الأسية لعدد أساسه 5 و أسه 3 هي ....

أ 5^3 ب 3^5 ج 15 د 3^3

6 المعكوس الجمعي للعدد 6^2 هو ....

أ -6 ب 12 ج 36 د -36

7 أي من المقادير الجبرية التالية يكافئ المقدار $3(X + 5)$ ؟

أ $2X + 5$ ب $3X + 15$ ج $2X+15$ د $3X + 5$

8 تبلغ تكلفة شراء قميص P جنيهًا ،وتكلفة شراء بنطلون q جنيهًا .إذا اشترى أحمد 3 قمصان وبنطلونين ،فإن المقدار الجبري الذي يمثل التكلفة الكلية هو ....

أ $3p + q$ ب $3p + 2q$ ج $P + 2q$ د $3(p+q)$

9 أي من المقادير الجبرية التالية يكافئ $2(y + 4)$ ؟

أ $2y + 4$ ب $y+8$ ج $2y + 8$ د $y + 4 + 2$

10 تبلغ تكلفة استئجار دراجة R جنيهًا في الساعة ،وتكلفة استئجار خوذة H جنيهًا لمرة واحدة إذا استئجارت دراجة 4 ساعات وخوذة واحدة فإن المقدار الجبري الذي يمثل التكلفة الكليةو ....

أ $4R+H$ ب $R+4H$ ج $4(R+H)$ د $4R \times H$

11 أي مما يعد مثالًا على المعادلة ....

أ $X > 5$ ب $y < 10$ ج $m+5=12$ د $Z \geq 3$

12 ما هو أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة : $X \geq -6$ فيما يلي ....

أ -7 ب -6 ج -5 د 0

13 أي مما يلي يعد مثالًا على المتباينة ....

أ $X + 7 = 15$ ب $3Z = 21$ ج $y > 12$ د $y - 3 = 0$

14 قيمة « a» التي تحقق المعادلة $a + 5 = 15$ هي ....

أ 3 ب 5 ج 10 د 15

15 المتباينة هي جملة رياضية تتضمن إحدى علامات ....

أ التساوي ب التعبير

ج المقارنة (أكبر من ، أصغر من ،أكبرمن أو يساوي ،أصغر من أو يساوي د المتغير

16 حل المعادلة : $X + 85 = 120$ في Z هي ....

أ 30 ب 35 ج 40 د 45

17 $2^3 =$ ....

أ 9 ب 8 ج 6 د 5

18 $30 - 7 + 3^2 =$ .... لإيجاد ناتج المسألة نبدأ بعملية

أ الطرح ب القسمة ج فك الأس د الجمع

19 $4 \times 5 + 3^2 =$ ....

أ 68 ب 29 ج 56 د 97

20 $92 - 24 \div 4 + 11 =$ ....

أ 26 ب 5 ج 28 د 97

21 $1^5 =$ ....

أ 5 ب 1 ج 7 د 5

22 لإيجاد قيمة المقدار $10 - 4^2 \times 3 + 5$ أي العمليات تبدأ أولًا

أ $5 + 3$ ب 3×4 ج 4^2 د $4 - 10$

23 كل المقادير الجبرية التالية مكافئة للمقدار الجبري $2\,(6X + 5)$ ما عدا ....

أ $12X + 10 + 5$ ب $5X+7X+10$ ج $10X+ 2X+ 10$ د $12X + 10$

24 قيمة A في المعادلة : $A - 7 = 15$ هي ....

أ 8 ب $\frac{15}{7}$ ج 105 د 22

25 أي من المعادلات التالية حلها هو 8 ....

أ $y - 4 = 12$ ب $d + 2 = 10$ ج $X + 1 = 7$ د $A - 1 = 9$

26 أي من المعادلات الآتية تمثل الميزان ذا الكفتين



أ 4X ب X+4 ج 4X=1 د X=4

27 إذا كان عمق حمام سباحة لا يزيد عن 5 أمتار فأي مما يلي يمكن أن يكون عمق الحمام ؟

أ 6.5 ب 8 ج 4 د 10

28 يقرأ أحمد يوميًا 30 صفحة على الأقل ،فأي مما يأتي يمكن أن يعبر عن عدد الصفحات التي يقرأها أحمد في اليوم ؟ أ 15 ب 40 ج 29 د 25

29 التعبير الذي يعبر عن X أكبر من أو يساوي من 7 هو ....

أ $X \geq 7$ ب $X \leq 7$ ج $X < 7$ د $X > 7$

30 العدد 5 أحد حلول المتباينة ....

أ $X<5$ ب $X > 5$ ج $X > 7$ د $X < 7$

31 أي مما يلي لا ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة $8 > X$ في Z ....

أ -9 ب -7 ج 8 د 5

32 المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علاقة .... بين عبارتين رياضيتين

أ $<$ ب $=$ ج $>$ د $\geq$

33 المتغير التابع في المعادلة : $y = 3X + 2$

أ 2 ب 3 ج X د y

34 المتغير المستقل في المعادلة $y = 4X - 5$

أ -5 ب 4 ج X د y

35 في المعادلة $y = 3 + X$ الرمز X يمثل ....

أ متغير تابع ب متغير مستقل ج معامل د ثابت

36 في المعادلة $y = 8X + 1$ إذا كانت $X = 1.5$ فإن y يساوي ....

أ 11 ب 10.5 ج 12 د 13

37 إذا كانت X وy متغيرين و X متغيرًا مستقلًا ،فإن المعادلة التي تعبر القاعدة (اضرب في 5 ثم اجمع 3) هي ....

أ $X=5y+3$ ب $y=5+3X$ ج $y=5X+3$ د $y=3X+3$

38 سجلت منى التكلفة الكلية للكهرباء المستهكلة في شهر d وعدد الكيلو وات التي استهلكتها في نفس الشهر r فإن التكلفة d تمثل متغيرًا ....

أ تابعًا ب مستقلًا ج معاملًا د ثابتًا

39 عدد الكشاكيل التي يمكنك شراؤها يعتمد على ....

أ المبلغ الذي لديك ب مكان المكتبة ج اسم مدرستك د عنوانك

40 عدد المسائل التي تحلها m والوقت اللازم لحلها n فإن المتغير التابع هو ....

أ عدد المسائل m ب عدد المسائل n ج الوقت اللازم m د الوقت اللازم n

41 أنفقت مريم 40 جنيهًا لشراء 5 أقلام فإن المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين عدد الجنيهات y وعدد الأقلام X هي ......

أ $y=X+8$ ب $y=X+5$ ج $y=8X$ د $y=X-8$

42 أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $X > -6$ فيما يلي ....

أ -7 ب -5 ج -8 د -4

43 في العبارة « تعتمد درجة حرارة الماء على مدة تسخينه » المتغير التابع هو ....

أ مدة التسخين ب درجة حرارة الماء ج كمية الماء د نوع الوعاء

44 المعادلة التي تعبر عن« إجمالي التكلفة t لشراء عدد من التفاح n بسعر 5 جنيهات للتفاحة الواحدة هي :

أ $t = 5 + n$ ب $n = t-5$ ج $t = n\times 5$ د $n = t \div 5$

45 المتغير المستقل في الموقف « المسافة التي تقطعها سيارة تعتمد على كمية الوقود في خزانها هو :

أ المسافةالمقطوعة ب نوع السيارة ج كمية الوقود د سرعة السيارة

46 في المعادلة $y = 2X + 1$ المتغير المستقل هو :

أ y ب 2 ج X د 1

47 « نمو النبات يعتمد على كمية الماء التي يتلقاها » في هذه الجملة ، المتغير التابع هو :

أ كمية الماء التي ترويه ب نوع النبات ج نمو النبات د ضوء الشمس

48 في المعادلة $y = 3X + 5$ ، المتغير المستقل ؟

أ y ب 5 ج X د 3

49 المتغير التابع في المعادلة $y = X + 5$ هو ....

أ X ب 5 ج y د $X+5$

50 قيمة X في المعادلة : $\frac{X}{9} = 4$ هي ....

أ 2 ب 16 ج 63 د 36

51 أي مما يلي يمثل أحد حلول المتباينة : $X \geq -5$ ؟

أ -6 ب -11 ج -5 د -12

52 الصورة الأُسية 3^4 تكافئ ....

أ 3×4 ب $+ 4$ ج $3 + 3 + 3 + 3$ د $3 \times 3 \times 3 \times 3$

53 الجملة الرياضية : $2X = 6$ تمثل ....

أ حدًا جبريًا ب مقدارًا جبريًا ج معادلة د متباينة

54 حل المعادلة : $3n = 6$ هو ....

أ 18 ب 36 ج 2 د 3

55 أي مما يلي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة : $X < 12$ ؟ ....

أ 12 ب 15 ج 11 د 17

56 $6 \times 5 - 6 \times 3 =$ ....

أ 6 ب 18 ج 12 د 30

57 قيمة المتغير X في المعادلة $X + 2 = 7$ تساوي ....

أ 7 ب 2 ج 5 د 9

58 لإيجاد قيمة التعبير العددي : $20 - 5 \times 3 + 2$ نبدأ بعملية ....

أ الضرب ب الجمع ج الطرح د الجمع والطرح معًا

59 إذا كان : $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^n$ فإن : $n =$ ....

أ 4 ب 5 ج 3 د 2

60 كل مما يأتي يمثل حلًا للمتباينة $X < -1$ ، ما عدا ....

أ -5 ب -4 ج -3 د 0

61 إذا كان $X + 7 = 10$ فإن : .... = X

أ 3 ب 2 ج 4 د 5

62 إذا كانت $X = \frac{1}{2}$ فإن قيمة y في المعادلة $y = 10X$ هي ....

أ 2 ب 1 ج 10 د 5

63 المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي (اثنا عشر أقل من ثلاث مجموعات من y)

أ $12 - 3y$ ب $y - 3(12)$ ج $3y - 12$ د $12(3) - y$

64 الصورة الأسية 5^3 تكافئ ....

أ $5 \times 5 \times 5$ ب 3×5 ج 5×6 د $5 + 3$

65 قيمة X في المعادلة : $3X = 12$ هي ....

أ 2 ب 4 ج 9 د 12

ثانيًا : الأسئلة المقالية

1 أوجد ناتج ما يلي

أ $16 \div 4 + 5^2$ ب $8 \times 2^2 - 2 \times 5$

الحل

أ
$= 16 \div 4 + 25$
$= 4 + 25$
$= 29$

ب
$= 8 \times 4 - 2 \times 5$
$= 32 - 10$
$= 22$

ج $3[(2^2 + 4) + (1 + 3^2)] \times 2$ د $[(5 - 2) + 3]^2 \times 3$

الحل

ج
$= 3[(4 + 4) + (1 + 9)] \times 2$
$= 3[8 + 10] \times 2$
$= 3[18] \times 2$
$= 54 \times 2$
$= 108$

د
$= [3 + 3]^2 \times 3$
$= [6]^2 \times 3$
$= 36 \times 3$
$= 108$

هـ $(2+4)\times 7-2^3\div 8$ و $(8^2\div 4-5)\times 3+2$

الحل

هـ $=6\times 7-2^3\div 8$
$=6\times 7-8\div 8$
$=42-8\div 8$
$=42-1$
$=41$

و $=(64\div 4-5)\times 3+2$
$=(16-5)\times 3+2$
$=11\times 3+2$
$=33+2$
$=35$

2 أوجد قيمة المقدار الجبري

أ $(5-8)-9+4+9-(2X+8-5)$ إذا كان $X=2$ ب $7(y^2-4)-10$ إذا كان $y=4$

الحل

أ $=4+9-(2\times 2+8-5)$
$=4+9-(4+8-5)$
$=4+9-(12-5)$
$=4+9-7$
$=13-7$
$=6$

ب $=7(4^2-4)-10$
$=7(16-4)-10$
$=7(12)-10$
$=84-10$
$=74$

ج $3\times d^3+3(6-3)^2$ إذا كان $d=2$ د $7+6(m^2-3)$ إذا كان $m=4$

الحل

ج $=3\times 2^3+3(6-3)^2$
$=3\times 2^3+3(3)^2$
$=3\times 8+3\times 9$
$=24+27$
$=51$

د $=7+6(4^2-3)$
$=7+6(16-3)$
$=7+6\times 13$
$=7+78$
$=85$

3 هل المقداران الجبريان $(2X+6)$ ، $2(X+3)$ متكافئان ؟

الحل

	$2(X+3)$	$(2X+6)$	هل المقداران الجبريان متساويان
إذا كان $X=1$	$2\times(1+3)$ $2\times 4=8$	$1\times 2+6$ $2+6=8$	نعم
إذا كان $X=2$	$2\times(2+3)$ $2\times 5=10$	$(2\times 2+6)$ $4+6=10$	نعم

و بالتالي فإن : المقداران الجبريان متكافئان

4 هل المقداران الجبريان $2X+5$ ، $X+5+X$ متكافئان ؟

الحـــــل

	$2X + 5$	$X + 5 + X$	هل المقدران الجبريان متساويان
إذا كان $X= 1$	$2 \times 1 + 5$ $2 + 5 = 7$	$1 + 5 + 1$ $6 + 1 = 7$	نعم
إذا كان $X= 2$	$2 \times 2 + 5$ $4 + 5 = 9$	$2 + 5 + 2$ $7 + 2 = 9$	نعم

و بالتالي فإن : المقداران الجبريان متكافئان

5 هل المقداران الجبريان $3X+2$ ، $2(X+2)$ متكافئان ؟

الحـــــل

	$3X + 2$	$2 (X + 2)$	هل المقدران الجبريان متساويان
إذا كان $X= 1$	$3 \times 1 + 2$ $3 + 2 = 5$	$2 \times (1 + 2)$ $2 \times 3 = 6$	لا
إذا كان $X= 2$	$3 \times 2 + 2$ $6 + 2 = 8$	$2 \times (2 + 2)$ $2 \times 4 = 8$	نعم

و بالتالي فإن : المقداران الجبريان غير متكافئان

5 حل المعادلات التالية :

أ $12 + y = 45$

ب $V - 21 = 85$

الحـــــل

أ $12 - 12 + y = 45 - 12$

$y = 33$

حل المعادلة هو 33

ب $V - 21 + 21 = 85 + 21$

$V = 106$

حل المعادلة 106

ج $5X + 6 = 26$

د $7X - 8 = 20$

الحـــــل

ج $5X + 6 - 6 = 26 - 6$

$5X = 20$

$X = \frac{20}{5}$

$X = 4$

حل المعادلة هو 4

د $7X - 8 + 8 = 20 + 8$

$7X = 28$

$X = \frac{28}{7}$

$X = 4$

حل المعادلة هو 4

ص) $\frac{1}{4}X - 8 = 4$

ك) $\frac{1}{2}n = 3$

الحـــــــــل

ص) $\frac{1}{4}X - 8 + 8 = 4 + 8$

$\frac{1}{4}X = 12$

$4 \times \frac{1}{4}X = 12 \times 4$

$X = 48$

حل المعادلة هو 48

ك) $2 \times \frac{1}{2}n = 3 \times 2$

$n = 6$

حل المعادلة هو 6

هـ) $f - 12 = 15$

و) $5 + p = 19$

الحـــــــــل

هـ) $f + 12 - 12 = 15 + 12$

$f = 27$

حل المعادلة هو 27

و) $5 - 5 + p = 19 - 5$

$p = 14$

حل المعادلة هو 14

6 اكتب المتباينة التي تعبر عن X أكبر من أو يساوي 3 –

الحـــــــــل

المتباينة هي $X \geq -3$

7 عربة قطار تتسع لعدد 48 شخصًا على الأكثر . اذكر 3 احتمالات ممكنة لعدد الأشخاص الذين يمكنهم ركوب عربة القطار .

الحـــــــــل

الاحتمالات هي 48 شخص ، 47 شخص ، 46 شخص (توجد إجابات أخرى)

8 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $X < 9$ ومثله على خط الأعداد

الحـــــــــل

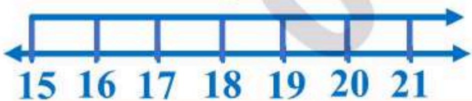
الحلول الممكنة هي 8 ، 7 ، 6 (توجد إجابات أخرى)



9 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $X > 15$ في Z ومثله على خط الأعداد

الحـــــــــل

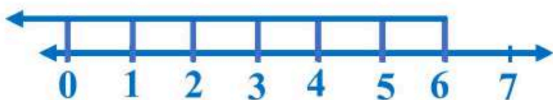
الحلول الممكنة هي 16 ، 17 ، 18 (توجد إجابات أخرى)



10 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $X \leq 6$ في Z ومثله على خط الأعداد

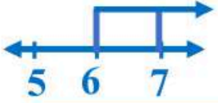
الحـــــــــل

الحلول الممكنة هي 6 ، 5 ، 4 (توجد إجابات أخرى)



11 اكتب ما تمثله المتباينة $X > 5$ في Z ومثله على خط الأعداد

الحـــــــــــــــــــل



ما تمثله هو 6 ، 7 ، 8 ، ......

12 إذا كان عدد المسائل التي حلها آدم أمس أكثر من 20 مسألة . اذكر 3 احتمالات ممكنة لعدد المسائل التي حلها آدم .

الحـــــــــــــــــــل

الحلول الممكنة هي 21 ، 22 ، 23 (توجد إجابات أخرى)

13 من خلال الجدول المقابل باستخدام المتغيرين y ، X حيث X متغير مستقل .اكتب المعادلة التي تعبر عن الجدول

X	0.5	1	1.5	2	2.5
y	1.5	3	4.5	6	7.5

الحـــــــــــــــــــل

المعادلة هي $y = 3X$

14 من خلال الجدول المقابل باستخدام المتغيرين y ، X حيث X متغير مستقل .اكتب المعادلة التي تعبر عن الجدول

X	5	6	7	8	9
y	7	8	9	10	11

الحـــــــــــــــــــل

المعادلة هي $y = X + 2$

15 من خلال الجدول المقابل باستخدام المتغيرين y ، X حيث X متغير مستقل .اكتب المعادلة التي تعبر عن الجدول

X	8	10	12	14	16
y	4	5	6	7	8

الحـــــــــــــــــــل

المعادلة هي $y = \frac{X}{2}$ أو $y = \frac{1}{2}X$

16 من خلال الجدول المقابل باستخدام المتغيرين y ، X حيث X متغير مستقل .اكتب المعادلة التي تعبر عن الجدول

X	3	4	5	6	7
y	0	1	2	3	4

الحـــــــــــــــــــل

المعادلة هي $y = X - 3$

17 إذا كانت القاعدة هي اضرب في 2 واجمع 7 اكتب المعادلة التي تعبر عن ذلك باستخدام المتغيرين y ، X حيث X متغير مستقل ، وإذا كانت X= 3 فأوجد قيمة y

الحـــــل

المعادلة هي $y = 2X + 7$

$y = 2X + 7 = 2 \times 3 + 7 = 6 + 7 = 13$

18 إذا كانت القاعدة هي اضرب في 3 واجمع 5 اكتب المعادلة التي تعبر عن ذلك باستخدام المتغيرين y ، X حيث X متغير مستقل ، وإذا كانت X= 2 فأوجد قيمة y

الحـــــل

المعادلة هي $y = 3X + 5$

$y = 3X + 5 = 3 \times 2 + 5 = 6 + 5 = 11$

19 إذا كانت القاعدة هي اضرب في 6 واجمع 4 اكتب المعادلة التي تعبر عن ذلك باستخدام المتغيرين y ، X حيث X متغير مستقل ، وإذا كانت X= 4 فأوجد قيمة y

الحـــــل

المعادلة هي $y = 6X + 4$

$y = 6X + 4 = 6 \times 4 + 4 = 24 + 4 = 28$

20 إذا كانت القاعدة هي اجمع 2 واضرب 3 اكتب المعادلة التي تعبر عن ذلك باستخدام المتغيرين y ، X حيث X متغير مستقل ، وإذا كانت X= 3 فأوجد قيمة y

الحـــــل

المعادلة هي $y = 3 (X + 2)$

$y = 3 (X + 2) = 3 (3 + 2) = 3 \times 5 = 15$

21 إذا كانت القاعدة هي اجمع 5 واضرب 2 اكتب المعادلة التي تعبر عن ذلك باستخدام المتغيرين y ، X حيث X متغير مستقل ، وإذا كانت X= 4 فأوجد قيمة y

الحـــــل

المعادلة هي $y = 2 (X + 5)$

$y = 2 (X + 5) = 2(4 + 5) = 2 \times 9 = 18$

22 إذا كانت القاعدة هي اجمع 0.7 واضرب 3 اكتب المعادلة التي تعبر عن ذلك باستخدام المتغيرين y ، X حيث X متغير مستقل ، وإذا كانت X= 2 فأوجد قيمة y

الحـــــل

المعادلة هي $y = 3 (X + 0.7)$

$y = 3 (X + 0.7) = 3 (2+ 0.7) = 3 \times 2.7 =8.1$

23 اذكر المتغير المستقل و المتغير التابع إذا كانت فاتورة الغذاء m وعدد الوجبات n

الحـــــل

المتغير المستقل عدد الوجبات n و المتغير التابع فاتورة الغذاء m

24 حدد المتغير التابع و المتغير المستقل إذا كانت سعر البنطلونات التي يبيعها أمجد t وعدد البنطلونات k

الحـــــــل

المتغير المستقل عدد البنطلونات k و المتغير التابع سعر البنطلونات t

---

25 حدد المتغير التابع و المتغير المستقل إذا كان عدد الوجبات التي يبيعها المطعم n الربح الذي يكسبه a

الحـــــــل

المتغير المستقل عدد الوجبات n و المتغير التابع الربح الذي يكسبه a

---

26 ما هي الصورة الأسية ؟ ما قيمته العددية ؟ لكل مما يأتي

أ عدد أساسه 2 وأسه 4 ب عدد أساسه 5 وأسه 2 ج عدد أساسه 1 وأسه 6

الحـــــــل

أ الصورة الأسية 2^4 قيمته 16 ب الصورة الأسية 5^2 قيمته 25 ج الصورة الأسية 1^6 قيمته 1

---

27 ترغب رنا في شراء بعض ألعاب الأطفال من متجر يقدم خصمًا .إذا كان سعر اللعبة الواحدة 80 جنيهًا ،ويقدم المتجر خصمًا ثابتًا قدره 30 جنيهًا على إجمالي الفاتورة مهما كان عدد الألعاب . اكتب مقدارًا جبريًا لتمثيل هذا الموقف ، ثم أوجد كم جنيهًا ستدفعها رنا عند شراء 5 ألعاب ؟

الحـــــــل

المقدار الجبري هي $80X - 30$

ثمن 5 ألعاب يساوي 370جنيهًا $80X - 30 = 80 \times 5 - 30 = 400 - 30 =$

---

28 جمع عبدالله طوابع بريد فإذا كان لديه بالفعل 20 طابعًا .ويشتري 5 طوابع جديدة كل أسبوع اكتب مقدارًا جبريًا لتمثيل العدد الكلي للطوابع التي يمتلكها عبدالله بعد مرور عدد من الأسابيع . ثم أوجد كم طابعًا سيصبح لدى عبدالله بعد 6 أسابيع ؟

الحـــــــل

المقدار الجبري $5X + 20$

عدد الطوابع 50 طابع $5X + 20 = 5 \times 6 + 20 = 30 + 20 =$

29 أوجد حل المعادلات التالية

أ $m + 5 = 12$ ب $X = 15 + 8$

الحــــــــــــــل

أ $m - 5 + 5 = 12 - 5$ ب $X = 23$

$m = 7$ حل المعادلة هو 23

حل المعادلة هو 7

---

30 $X < 10$ (حدد الأرقام من المجموعة المعطاة { 3 , 6 , 1 , 0 , 5 , 15 } التي تجعل المتباينة صحيحة)

الحــــــــــــــل

الأرقام هي 3 ، 6 ، 1 ، 0 ، 5

---

31 $X + 4 > 9$ (حدد الأرقام من المجموعة المعطاة { 3 , 6 , 1 , 0 , 5 , 15 } التي تجعل المتباينة صحيحة)

الحــــــــــــــل

$X + 4 - 4 > 9 - 4$

$X > 5$

الأرقام هي 6 ، 15

---

32 إذا كان أقصى سرعة مسموح بها للمرور أسفل كوبري هو 2.8 متر ،فاكتب المتباينة التي تعبر عن هذا الموقف .

الحــــــــــــــل

المتباينة هي $m \leq 2.8$

---

33 عبر عن المتباينة الآتية « y أكبر من أو يساوي 6 »

الحــــــــــــــل

$y \geq 6$

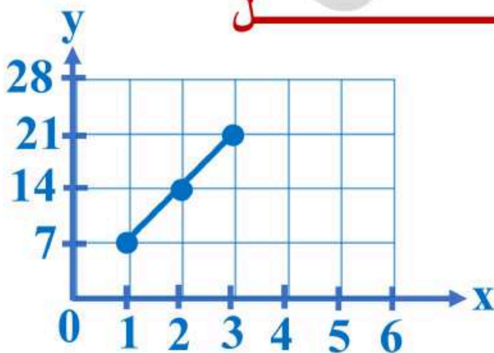
---

34 اشترت هناء مجموعة من الكشاكيل إذا سعر الكشكول 7 جنيهات بفرض أن X تمثل عدد الكشاكيل و y هو سعر الكشاكيل . اكتب المعادلة التي تعبر عن الموقف السابق ثم مثلها بيانيًا

الحــــــــــــــل

المعادلة هي $y = 7X$

X	1	2	3
y	7	14	21

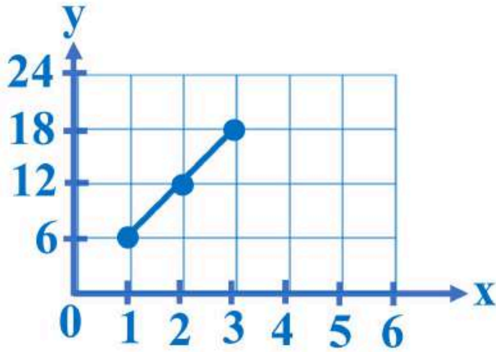


35 إذا كان سعر 5 علب من العصير هو 30 جنيهًا وكان X هو عدد علب العصير وy هو إجمالي السعر . اكتب المعادلة التي تعبر عن الموقف السابق ثم مثلها بيانيًا .

الحـــــــــــــــــــــــــــل

المعادلة هي $y = 6X$

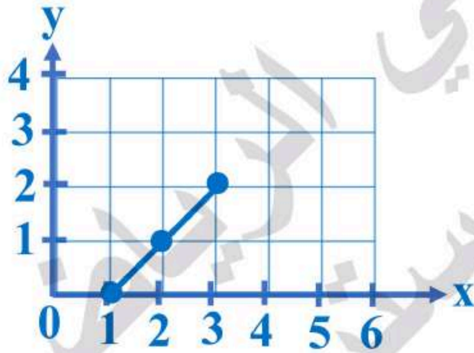
X	1	2	3
y	6	12	18



36 مثل المعادلة بيانيًا : $y = X - 1$

الحـــــــــــــــــــــــــــل

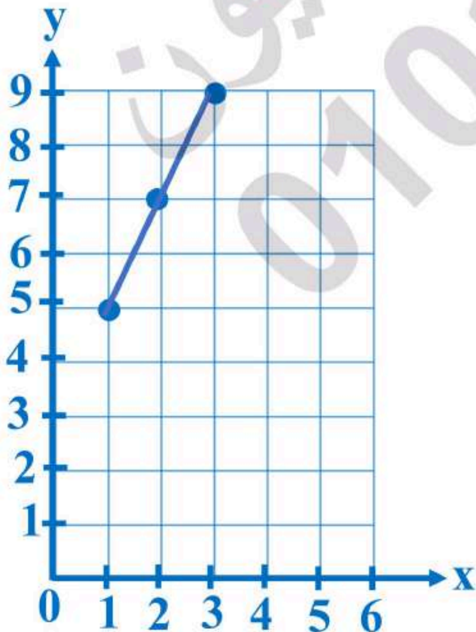
X	1	2	3
y	0	1	2



37 مثل المعادلة الآتية بيانيًا : $y = 2X + 3$

الحـــــــــــــــــــــــــــل

X	1	2	3
y	5	7	9



حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (5)

اختبار شهر نوفمبر





السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(1) عدد أساسه 5 و أسه 2 هو ....

(أ) 2^5 (ب) 5^2 (ج) 2^2 (د) 5^5

(2) المقدار الجبري الذي يعبر عن (ضعف العدد M مطروحا منه 5) هو.........

(أ) $2M + 5$ (ب) $2M - 5$ (ج) $5M + 2$ (د) $M2$

(3) .... = 5^3

(أ) 30 (ب) 15 (ج) 25 (د) 125

(4) لإيجاد قيمة التعبير العددي $1 + 3 \times 7 - 50$ نبدأ بعملية

(أ) الطرح (ب) الضرب (ج) الأقواس (د) الجمع

(5) .... > 4.8

(أ) 3.5 (ب) −8.4 (ج) 5.2 (د) 2.8

(6) المقدار الجبري الذي يعبر عن (10 − حاصل ضرب P في 6) هو................

(أ) $10P - 6$ (ب) $10 - 6P$ (ج) $6P + 10$ (د) $6 - 10P$

(7) .... = 10^3

(أ) 1 (ب) 10 (ج) 100 (د) 1,000

(8) قيمة التعبير العددي $8 - 2^2 + (3 \times 4) \times 2$

(أ) 20 (ب) 30 (ج) 15 (د) 25

(9) .... = 5^2

(أ) 5 (ب) 10 (ج) 25 (د) 7

(10) المقدار الجبري: (العددx مطروحًا منه العدد 3)

(أ) $3x$ (ب) $3 + x$ (ج) $3 - x$ (د) $x - 3$

(11) .... = $15 \div (3 + 2)$

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 2

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(12) المقدار الجبري الذي يعبر عن X مطروحًا منها 18 ....

(أ) X − 18   (ب) 18 − X   (ج) 18 + X   (د) 18 X

(13) في الصورة الأسية 6^3 الأساس هو ....

(أ) 3   (ب) 6   (ج) 2   (د) 1

(1) الصورة الأسية 5^2 تكافئ ....

(أ) 2×2 (ب) 5×5 (ج) 5×2 (د) $5 \div 2$

(2) المقدار الجبري (X + 1) 2 يكافئ المقدار.. .

(أ) X + 1   (ب) 2X + 2   (ج) 2X + 1   (د) 2X + 3

(3) عدد أساسه 3 و أسه 2 فإن صورته الأسية هي.. .

(أ) 3^2 (ب) 2^3 (ج) 3^3 (د) 2^2

(4) الصورة الأسية 4^3 تكافئ ....

(أ) $3 \times 3 \times 3$ (ب) 4×4 (ج) $4 \times 4 \times 4$ (د) 3×3

(5) 10^2 = ...

(أ) 100   (ب) 20   (ج) 4   (د) 5

(1) العملية العكسية لحل المعادلة 18 = X 6 هو ....

(أ) الجمع   (ب) الطرح   (ج) الضرب   (د) القسمة

(1) أي مما يلي حل للمعادلة 12 = X + 5

(أ) 6   (ب) 7   (ج) 8   (د) 9

(2) أي مما يلي حل للمعادلة 9 = X + 3

(أ) 6 (ب) 7 (ج) 8 (د) 9

(3) أي مما يلي حل للمعادلة $11 = X + 2$

(أ) 6 (ب) 7 (ج) 8 (د) 9

(4) أي مما يلي حل للمعادلة $10 = X + 3$

(أ) 6 (ب) 7 (ج) 8 (د) 9

(5) إذا كان $4 = \frac{1}{3}X$ فإن $\frac{X}{2} =$ ....

(أ) 6 (ب) 7 (ج) 8 (د) 9

(1) أي الأعداد التالية ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة $-2 >$

(أ) -1 (ب) -3 (ج) -5 (د) -7

(2) العدد الذي لا ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة $-5 > X$

(أ) -1 (ب) -3 (ج) 5 (د) -7

(3) أي الأعداد التالية ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة $10 < X$

(أ) 15 (ب) -7 (ج) 20 (د) 37

(4) أي الأعداد التالية ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة $-5 \leq X$

(أ) -5 (ب) -4 (ج) -3 (د) 0

(5) أي الأعداد التالية ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة $-1 > X$

(1)) $4 < X$ تمثل ....

(أ) معادلة (ب) متباينة (ج) مقدار جبري (د) حدًا جبريًا

(2) أي مما يلي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة $3 < X$ في الأعداد الصحيحة

(أ) 30 (ب) -9 (ج) 2.5 (د) 8.5

(3) العدد 5 ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة ....

(أ) $5 < x$ (ب) $7 < x$ (ج) $5 > x$ (د) $7 > x$

(4) $8 < x$ تمثل ....

(أ) معادلة (ب) حد جبري (ج) متباينة (د) مقدار جبري

(5) العدد الصحيح الذي ينتمي إلى حل المتباينة $-3 > x$ هو ....

(أ) -2 (ب) -5 (ج) -1 (د) -3

(6) كل ما يأتي حلًا للمتباينة $-3 > x$ ما عدا ....

(أ) -1 (ب) -4 (ج) -7 (د) -11

(1) إذا كان عدد ساعات عمل الموظف x والأجر الذي يحصل عليه

فإن عدد ساعات عمل الموظف يُمثل ....

(أ) متغيرًا مستقلًا (ب) متغيرًا تابعًا

(ج) مُعاملًا (د) غير ذلك

(2) إذا كان عدد ساعات العمل X وأجر العامل Y فإن المتغير المستقل هو ....

(أ) X (ب) Y

(ج) X Y (د) لا شيء مما سبق

(3) عدد مبيعات الأجهزة m وربح الشركة p المتغير المستقل هو ....

(أ) m (ب) p

(ج) m p (د) لا شيء مما سبق

(4) يُنفق محمود عدد من الجنيهات s لشراء عدد من الكتب f المتغير التابع..........

(أ) s (ب) f

(ج) s f (د) لا شيء مما سبق

(1) إذا كان X متغير مستقل، Y متغير تابع، المعادلة التي تعبر عن (جمع 0.5) هي.....

Y

(أ) $Y = X + 5$ (ب) $= X + 0.5$

(ج) $Y = 5X$ (د) $Y = 0.5X$

(2) إذا كان: X ، Y متغيرين حيث X متغير مستقل، فإن المعادلة التي تعبر عن (الضرب في 3 ، ثم جمع 2) هي ....

(أ) $Y = 3X + 2$ (ب) $Y = 2X + 3$

(ج) $Y = 3X$ (ج) $Y = X + 2$

(3) إذا كان: X ، Y متغيرين حيث X متغير مستقل، فإن المعادلة التي تعبر عن (الضرب في 2 ، ثم جمع 5) هي ....

(أ) $Y = 5X + 2$ (ب) $Y = 2X + 5$

(ج) $Y = 2X$ (ج) $Y = X + 5$

(1) إذا كان عدد ساعات العمل X وأجر العامل Y فإن المتغير المستقل هو ....

(أ) X (ب) Y

(ج) X Y (د) لا شيء مما سبق

(2) عدد مبيعات الأجهزة m وربح الشركة p المتغير المستقل هو ....

(أ) m (ب) p

(ج) m p (د) لا شيء مما سبق

(3) يُنفق محمود عدد من الجنيهات s لشراء عدد من الكتب f المتغير التابع...........

(أ) s (ب) f

(ج) s f (د) لا شيء مما سبق

(4) إذا كان X متغير مستقل، Y متغير تابع، المعادلة التي تعبر عن (جمع 0.5) هي.....

(أ) $Y = X + 5$ (ب) $Y = X + 0.5$

(ج) $Y = 5X$ (د) $Y = 0.5X$

(5) إذا عدد ساعات عمل الموظف x والأجر الذي يحصل عليه y
فإن عدد ساعات عمل الموظف يُمثل ....

(أ) متغيرًا مستقلًا (ب) متغيرًا تابعًا
(ج) مُعاملًا (د) غير ذلك

(6) إذا كان: X ، Y متغيرين حيث X متغير مستقل، فإن المعادلة التي تعبر عن (الضرب في 3 ، ثم جمع 2) هي ....

(أ) $Y = 3X + 2$ (ب) $Y = 2X + 3$
(ج) $Y = 3X$ (د) $Y = X + 2$

(7) إذا كان ارتفاع جبل h وزمن التسلق r . فإن المتغير التابع هو ....

(أ) h (ب) r
(ج) $h + r$ (د) $h - r$

(1) المتغير التابع في المعادلة $N = 8Y - 2$ هو ....

(أ) 8 (ب) 2 (ج) Y (د) N

(2) في المعادلة $Y = X + 5$ الرمز X يمثل ....

(أ) المعدل (ب) المدى (ج) المتغير التابع (د) المتغير المستقل

(3) في المعادلة $a = 5b$ المتغير a يمثل متغيرًا ....

(أ) تابع (ب) مستقل (ج) ثابت (د) غير ذلك

(4) إذا كان الإنتاج F يعتمد على عدد ساعات العمل W فإن المتغير المستقل هو

(أ) F (ب) W (ج) $W + F$ (د) $W - F$

السؤال الثاني: أكمل ما يأتي

(1) العدد X مطروحا منه 6 يُكتب = ...

(2) الأساس في 2^3 هو ....

(3) المقدار الجبري الذي يعبر عن (ضعف العدد X مضاف إليه 5 هو ....

(4) القيمة العددية للقيمة الأسية 9^2 = ...

(5) المقدار الجبري الذي يعبر عن (خمس العدد T مضافاً إليه 4) ....

(6) أوجد قيمة التعبير العدد $8 \times 2^2 - 2 (4 + 1)$

– ....

(7) اكتب المقدار الجبري: (العدد s مطروحًا من 10)

– ....

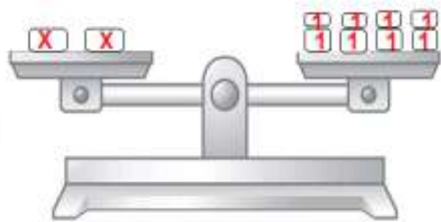
(8) اكتب المقدار الجبري: (قسمة 15 على b ثم إضافة 5)

– ....

(1) الأساس في الصورة الأسية 7^3 هو.. .

(2) قيمة التعبير العدد $3 \div (4 + 1) 6 + 3$ =.. .

(1) قيمة الـ X في المعادلة $5X = 50$ ....



(2) $75 = 50 + X$ قيمة الـ X = ...

(3) قيمة الX في المعادلة $9 = 2 \div X$ هي ......

(3) في الميزان المقابل قيمة الـ X = ...

(1) المتباينة التي تمثل B أقل من أو تساوي 5 = ...

(2) ....هي جملة رياضية تتضمن علاقة تباين بين جملتين رياضيتين.

(3) المتباينة الممثلة على خط الأعداد التالي هي ....

(1) في العلاقة بين عدد ساعات المذاكرة والدرجة التي يحصل عليها الطالب.

المتغير المستقل هو ....

(2) كمية الطعام التي يتناولها شخص d والسعرات الحرارية المكتسبة منها n

فإن المتغير التابع هو ....

(3) إذا كان: X ، Y متغيرين حيث X متغير مستقل، فإن المعادلة التي

تعبر عن (جمع 7) هي ....

(4) إذا كان: X ، Y متغيرين حيث X متغير مستقل، فإن المعادلة التي

تعبر عن (الضرب في 5 ، ثم جمع 3) هي ....

(5) الفرق بين سن أحمد وإياد 5 سنوات، وأحمد هو الأكبر سنًا، بفرض أن عمر

أحمد X ، وعُمْر إياد Y . اكتب المعادلة المعبرة عن الموقف السابق.

– ....

(6) إذا كان: X ، Y متغيرين حيث X متغير مستقل، فإن المعادلة التي

تعبر عن (الضرب في $\frac{1}{2}$ ، ثم جمع 6) هي ....

(2) في المعادلة $x = z + 5$ المتغير X يعتبر متغيرًا.. .

(3) المتغير التابع في المعادلة $Y = x + 9$ هو... .

(4) المتغير الذي لا تعتمد قيمته على متغير آخر يُسمى متغير ....

السؤال الثالث: أوجد الناتج

(1) أوجد الناتج في أبسط صورة $8 + 2 (6 - 2) \div 2^3$

....

....

....

....

....

(2) أوجد الناتج في أبسط صورة $8 - 2 + (6 - 2) \div 2^2$

....

....

....

(3) أوجد الناتج في أبسط صورة $8 + 2 - (10 - 2) \div 2^2$

....

....

....

....

(4) أوجد الناتج في أبسط صورة $(12 - 9) + 3 \times 2^2 \div 2$

....

....

....

....

(5) أوجد الناتج في أبسط صورة $5 \times 2 + 3^2$

....

....

....

....

أوجد الناتج

(6) أوجد قيمة المقدار الجبري إذا كانت $X = 2$

$5 \times 7 + 7X - 27$

....

....

....

....

....

(7) أوجد قيمة المقدار الجبري إذا كانت $X = 5$

$10 \div 2 + 5 \times 6 - X^2$

....

....

....

....

(8) $9 + (p^2 - 3) \div 2$ إذا كانت $P = 5$

....

....

....

....

....

(9) أوجد قيمة المقدار الجبري

$7 + 6 (t^2 - 3)$ إذا كان $t = 4$

....

....

....

....

أوجد الناتج

(10) أوجد قيمة المقدار الجبري إذا كانت $X = 3$

$$5 \times 6 + 5X - 25$$

....

....

....

....

....

(11) أوجد قيمة المقدار الجبري إذا كانت $X = 4$

$$20 \div 2 + 5 \times 6 - X^2$$

....

....

....

....

(12) أوجد قيمة المقدار الجبري

$8 + (S^2 - 6) \div 2$ إذا كانت $S = 6$

....

....

....

....

....

(13) أوجد قيمة المقدار الجبري

$7 + 3 (F^2 - 3)$ إذا كان $F = 5$

....

....

....

....

....

أوجد الناتج

(1) حل المعادلة $X + 3 = 7$

–...

....

.

(2) حل المعادلة $X - 5 = 9$

–...

....

.

(3) حل المعادلة $3X = 15$

–...

....

.

(4) حل المعادلة $\frac{X}{3} = 7$

–...

....

.

.

(6) حل المعادلة $\frac{1}{8} X = 8$

–...

....

....

أوجد حل المعادلات

(1) $X - 3 = 5$

....–

....

(2) $X + 6 = 10$

....–

....

(3) $5X = 20$

....–

....

(4) $X \div 2 = 9$

....–

....

(5) $X + 3 = 12$

....–

....

(6) $\frac{1}{3} X = 15$

....–

....

أوجد الناتج .

(1) $0 < X$

– قيمة الـ X = ...

(2) $3 \leq X$

– قيمة الـ X = ...

(3) $-5 > X$

– قيمة الـ X = ...

(4) $3 < X$

– قيمة الـ X = ...

أكمل ما يأتي

(1) إذا كان ثمن قطعة الحلوى 5 جنيهات، وكان المتغير X هو عدد قطع الحلوى المتغير Y هو إجمالي التكلفة، اكتب المعادلة التي تمثل العلاقة بين X و Y

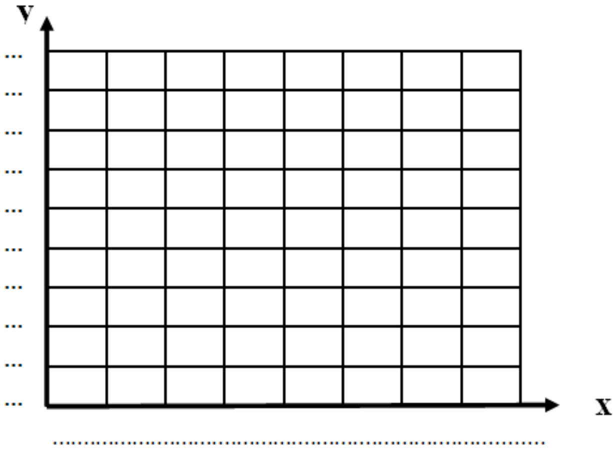
– ....

(2) في المعادلة $5 + Z = X$ المتغير X يعتبر متغيرًا.. .

(3) المتغير التابع في المعادلة $9 + x = Y$ هو..

(4) المتغير الذي لا تعتمد قيمته على متغير آخر يُسمى متغير ....

أكمل الجدول، ثم مثله بيانيًا



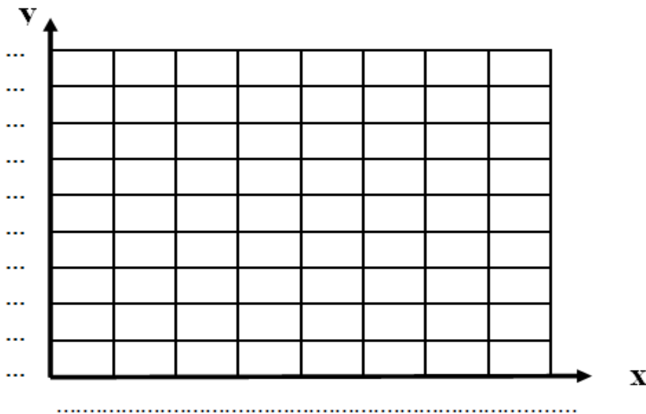
– أكمل الجدول التالي، ثم مثله بيانيًا

باستخدام المعادلة المعطاة.

المعادلة: $Y = X + 3$

X	Y	(x , y)
1	....	....
2	....	....
3	....	....
4	....	....

(4) أكمل الجدول، ثم مثله بيانيًا



– أكمل الجدول التالي، ثم مثله بيانيًا

باستخدام المعادلة المعطاة.

المعادلة: $Y = \frac{1}{3} X$

X	Y	(x , y)
3	....	....
12	....	....
18	....	....
21	....	....

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (6)

اختبار شهر نوفمبر





مراجعة اختبار
شهر نوفمبر 6 ب

أولاً أسئلة الاختيار من متعدد

1 التعبير الرياضي : 4 - 2 × 6 يمثل ....

(أ) تعبيرا عددياً (ب) مقدارا جبريا
(ج) معادلة (د) متباينة

---

2 الثابت في المقدار الجبري :

$4y + 3x + 1$ هو................

(أ) 1 (ب) 3 (ج) 4 (د) 2

---

3 المعامل في المقدار الجبري :

$2c + 8$ هو..............

(أ) 2 (ب) 8 (ج) k (د) C

---

4 في المقدار الجبري :

$y + 9 + m + 1$ الحدان الجبريان المتشابهان هما ....، ....

(أ) m ،y (ب) 1،9 (ج) 1،y (د) m،9

---

5 أي الحدود الجبرية التالية يشبه الحد الجبري $2x$ ؟

(أ) 2 (ب) y
(ج) $5x$ (د) لا شيء مما سبق

---

6 معامل الحد الجبري $\frac{x}{6}$ هو.............

(أ) 6 (ب) x
(ج) $\frac{1}{6}$ (د) لا يوجد معامل

---

7 في المقدار الجبري $x + 2n + 4$ مجموع المعاملات =................

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 7

---

8 كل التعبيرات الرياضية التالية هي تعبيرات رمزية ، عدا ....

(أ) $6x - 1$ (ب) $2 + 3d$
(ج) $5 + 2 - 5$ (د) $4b + 5$

---

9 عدد حدود المقدار الجبري :

$m + n + 2v - 4$ هو ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

---

10 الرمز n في المقدار الجبري $6n + 4$ يمثل.............

(أ) ثابتا (ب) متغيرا
(ج) معاملا (د) لا شيء مما سبق

11 خمسة أمثال العدد x مقسوما على 3 هو.............

أ) $5x \div 3$ ب) $5x \div 5$
ج) $5x - 3$ د) $3 \div 5x$

---

12 المقدار الجبري الذي يُعبّر عن (ضعف العدد x مطروحًا منه 5) هو.............

أ) $2x - 5$ ب) $2x - 2$
ج) $2 - 5x$ د) $5 - 2x$

---

13 العدد h مطروحًا منه 4 يمثل تعبيراً.........

أ) لفظياً ب) عددياً
ج) رمزياً د) غير ذلك

---

14 المقدار الجبري الذي يُعبر عن (العدد a مضافاً إليه 3) هو.........

أ) a-3 ب) a+3 ج) 3a د) 3

---

15 المقدار الجبري الذي يُعبّر عن (ضعف العدد x مطروحًا من 7) هو.........

أ) $2x + 7$ ب) $7 - 2x$
ج) $2x - 7$ د) $x - 7$

---

16 المقدار الجبري الذي يُعبر عن ثلاثة أمثال العدد x مضافا إليه 5) هو...............

أ) $3x + 5$ ب) $5 - 3x$
ج) $3x \div 5$ د) $5x$

---

17 المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي (الضرب في 2 ثم إضافة العدد 3) هو.............

أ) $y + 2$ ب) $2y + 3$
ج) $y + 3$ د) $y + 5$

---

18 المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي (العدد m مقسوما على 5) هو.............

أ) $5 \div m$ ب) $2m \div 5$
ج) $m \div 5$ د) $m + 5$

---

19 المقدار الجبري الذي يُعبر عن (ناتج n زائد 6 مقسوما على 3) هو................

أ) $n + \frac{3}{6}$ ب) $3n + 6$
ج) $\frac{n+3}{6}$ د) $\frac{n+6}{3}$

---

20 الصورة الأسية 5^3 تكافئ.............

أ) 5×3 ب) $3 + 5$
ج) $5 \times 5 \times 5$ د) $5 + 5 + 5$

---

21 قيمة التعبير العددي:

$(3 \times 2) \div 6 - 2^3$ تساوي ....

أ) 7 ب) 8 ج) 2 د) 1

---

22 الصورة الأسية لعدد أساسه 2 وأسه 3 هي.............

أ) 2^3 ب) 3^2 ج) 1^3 د) 6^3

---

23 لإيجاد قيمة التعبير العددي:

3 - 6 ÷ 30 + 14 نقوم بعملية............ أولاً

أ) الجمع　ب) القسمة
ج) الضرب　د) الطرح

---

24 المعكوس الجمعي للعدد 5^2 هو............

أ) -5　ب) 10　ج) -25　د) 25

---

25 القيمة العددية للصورة الأسية 9^2

تكافئ ....

أ) 81　ب) 99　ج) 64　د) 16

---

26 قيمة المقدار الجبري $2x^2 + 4$ عندما

$x = 1$ هي ....

أ) 4　ب) 5　ج) 6　د) 7

---

27 قيمة المتغير x في المقدار الجبري :

$x^2 + 1$ ليكون مساويا للعدد 5 هي ....

أ) 0　ب) 1　ج) 2　د) 3

---

28 المقدار الجبري $2(r + 3)$ يكافئ المقدار الجبري...........

أ) $5r + 3$　ب) $r + 6$
ج) $2r + 6$　د) $2r + 5$

---

29 كل المقادير الجبرية التالية مكافئة للمقدار الجبري $2(2x + 5)$ ما عدا...........

أ) $4x + 10$　ب) $2x + 2x + 10$
ج) $4x + 5 + 5$　د) $2x + 10$

---

30 المقدار الجبري $5(x + 3)$ يكافئ المقدار الجبري ....

أ) $5x + 3$　ب) $x + 15$
ج) $x + 3$　د) $5x + 15$

---

31 المقدار الجبري $2(x + 4)$ يكافئ المقدار الجبري ....

أ) $2x + 8$　ب) $2x + 4$
ج) $x + 8$　د) $8x$

---

32 أي المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري : $2(3f + 8)$ ؟

أ) $6f + 10$　ب) $6f + 16$
ج) $6f + 8$　د) $8f$

---

33 المقدار الجبري $2(x + 1)$ يكافئ المقدار الجبري ....

أ) $x + 1$　ب) $2x + 2$
ج) $2x + 1$　د) $2x + 3$

---

34 أي المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري : $4a + 15$؟

أ) $2(2a) + 15$　ب) $2(2a + 15)$
ج) $2(a + 15)$　د) غير ذلك

35 المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علامة .

.... بين تعبيرين رياضيين.

(أ) > (ب) < (ج) = (د) تباين

---

36 العملية العكسية لإيجاد قيمة y في المعادلة $6y = 12$ هي عملية ....

(أ) الجمع (ب) الطرح
(ج) الضرب (د) القسمة

---

37 قيمة x التي تحقق المعادلة

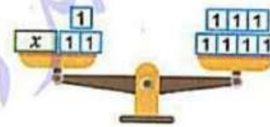
$5 + x = 12$ هي. ....

(أ) 12 (ب) 7 (ج) 6 (د) 5

---

38 أي المعادلات التالية

تمثل النموذج المقابل ؟



(أ) $3x = 7$ (ب) $x = 7$
(ج) $x + 3 = 7$ (د) $3x + 3 = 7$

---

39 قيمة x التي تحقق المعادلة $\frac{1}{4}x = 6$

هي. ....

(أ) $\frac{6}{4}$ (ب) 4 (ج) 24 (د) 5

---

40 حل المعادلة $3x - 2 = 7$ يساوي

....

(أ) 3 (ب) 9 (ج) 2 (د) 5

---

41 أي المعادلات التالية حلها هو 12 ؟

(أ) $x + 3 = 4$ (ب) $2x = 4$
(ج) $3x = 15$ (د) $x + 2 = 14$

---

42 $5 < x$ تمثل............

(أ) معادلة (ب) متباينة
(ج) مقداراً جبرياً (د) حداً جبرياً

---

43 أي مما يلي ينتمي لمجموعة حل المتباينة $7 < a$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ؟

(أ) 5.6 (ب) 9 (ج) 10 (د) 6

---

44 المتباينة التي تمثل عدداً أكبر من 5 هي ....

(أ) $x > 5$ (ب) $x < 5$
(ج) $x \geq 5$ (د) $x \leq 5$

---

45 إذا كان أقصى ارتفاع مسموح به للمرور أسفل كوبري هو 2.8 م ،فإن المتباينة التي تعبر عن هذا الموقف هي :............

(أ) $x \leq 2.8$ (ب) $x \geq 2.8$
(ج) $x < 2.8$ (د) $x > 2.8$

---

46 أصغر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة $4- < x$ هو ....

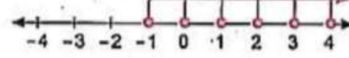
(أ) -1 (ب) -3 (ج) 0 (د) -5

---

47 جميع الأعداد التالية تحقق المتباينة

$x \geq -3$ ما عدا ....

(أ) -3 (ب) -4 (ج) -1 (د) 0

48 المتباينة التي 

تمثل خط الأعداد التالي هي............

(أ) $x \leq -1$ (ب) $x \geq -1$
(ج) $x \geq -2$ (د) $x \leq -2$

49 إذا كان سعر قطعة الحلوى 10 جنيهات على الأقل ، فإن المتباينة التي تُعبر عن ذلك هي............

(أ) $x < 10$ (ب) $x > 10$
(ج) $x \leq 10$ (د) $x \geq 10$

50 أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة

$x < -8$ هو............

(أ) -11 (ب) -2 (ج) -9 (د) -4

51 أي مما يلي ينتمي لمجموعة حل المتباينة $x \geq 1$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ؟

(أ) -1 (ب) -5 (ج) 8 (د) 0

52 أي مما يلي يمثل متباينة ؟

(أ) $3x + 5y + 1$ (ب) $x < 6$
(ج) $5 \times 7 = 35$ (د) $x = 5$

53 أي مما يلي لا يعتبر حلا للمتباينة

$x > 3$ في مجموعة الأعداد النسبية ؟

(أ) 2.4 (ب) 1.8 (ج) 2 (د) جميع ما سبق

54 المتغير التابع في المعادلة :

$n = 5m + 3$ هو ....

(أ) m (ب) 5m (ج) n (د) 3

55 المتغير المستقل في المعادلة $y = 4x$ هو............

(أ) 4 (ب) y (ج) $4x$ (د) x

56 في المعادلة $y = x + 11$ يكون x ....

(أ) متغيرا تابعا (ب) متغيرا مستقلا
(ج) معاملاً (د) ثابتا

57 عدد البالونات المشتراة والمبلغ الموجود معك يكون المتغير التابع هو ....

(أ) المبلغ الموجود معك (ب) لون البالونات
(ج) سعر البالونات (د) عدد البالونات

58 عدد الأقلام التي يمكن شراؤها يعتمد على........

(أ) المبلغ الذي لديك (ب) مكان المكتبة
(ج) اسم مدرستك (د) عدد أدوار المنزل

59 إذا كان a يعتمد على b ، فإن المتغير التابع هو..........

أ) ab ب) b ج) a د) غير ذلك

60 إذا كان عدد ساعات عمل موظف (h) ، ومقدار المال الذي يحصل عليه (n)

فإن عدد ساعات عمل الموظف تمثل..........

أ) متغيرا تابعا ب) متغيرا مستقلا
ج) معاملا د) غير ذلك

61 إذا كانت السعرات الحرارية في وجبة خفيفة (c) ، وكمية الوجبة الخفيفة (m) ،

فإن المتغير المستقل هو..........

أ) m ب) c ج) x د) m + C

ثانيا أجب عما يلى

1 أوجد قيمة الصورة الأسية 8^3

....

2 اكتب المقدار الجبري الذي يُعبّر عن العدد y مضافا إليه 5

....

3 باستخدام المقدار الجبري :

$3y + 6 - 5y$ أكمل :

أ) الحدود المتشابهة هي ....

ب) المعاملات هي............................

ج) الثوابت هي ....

4 اكتب الصورة الأسية لـ $2 \times 2 \times 2 \times 2$

....

5 أوجد قيمة التعبير العددي

$8 \times 2^2 - 2(4 + 1)$

....

6 أوجد قيمة التعبير العددي

$6 + 7(t^2 - 4)$ عند t = 3

....

7 هل المقداران الجبريان $2(m + 3)$، $2m + 6$ متكافئان؟ (مع التوضيح).

....

8 حل المعادلة $2x - 3 = 5$

....

9 أوجد حل المتباينة $x \geq -2$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مثلها على خط الأعداد.

....

10 حل المعادلة $\frac{1}{3}x = 8$

....

11 اكتب المتباينة التي تعبر عن : x أقل من أو تساوي 3

....

12 حل المعادلة $3y + 9 = 12$

....

13 أوجد 3 حلول ممكنة للمتباينة $x \leq -1$ في مجموعة الأعداد الصحيحة . ثم مثلها على خط الأعداد.

....

....

....

....

....

14 أوجد 4 حلول ممكنة للمتباينة :

$y > -5$ في مجموعة الأعداد الصحيحة السالبة ، ثم مثلها على خط الأعداد.

....

....

....

15 حدد المتغير المستقل والمتغير التابع في العلاقة بين فاتورة الملابس (b) وعدد القطع المشتراة (a)

....

....

....

16 إذا كان الفرق بين عمر أحمد وعُمر إبراهيم 6 سنوات ، وكان إبراهيم أكبر سنا من أحمد . بفرض أن (x) تمثل عُمر أحمد ، و (y) تمثل عُمر إبراهيم . اكتب معادلة تُعبّر عن الموقف السابق ، ثم أوجد عُمر إبراهيم إذا كان عمر أحمد 11 سنة ؟

....

....

....

....

نموذج إسترشادى

رقم 1

أولا أسئلة الأختيار من متعدد

1 عدد حدود المقدار الجبري : $7 + 3m + 5 + b$ يساوى .... حدود .

(أ) 7 (ب) 4 (ج) 5 (د) 3

2 أى مما يلي ينتمى لمجموعة حل المتباينة : $x > -1$ ؟

(أ) -1 (ب) 5 (ج) -2 (د) -3

ثانيا أجب عما يلي

1 اكتب المقدار الجبرى الذى يعبر عن كل من الصيغ التالية

(أ) 3 أمثال عدد مطروحا منه 5 ⟵ ....

(ب) العدد 6 مضروبا فى مجموع العددين x ، 7 ⟵ ....

2 ما الصورة الأسية لعدد أساسة 5 و أسه 2 وما قيمتة العددية ؟

....

....

3 أوجد قيمة المقدار الجبرى : $4 \times 5^2 + (18 - m)$ عندما تكون $m = 7$

....

....

....

....

....

4 حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية : $2x + 8 = 12$

....

....

....

....

....

نموذج إسترشادى
رقم 2

أولا أسئلة الأختيار من متعدد

1 المقدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى (الضرب فى 2 ثم إضافة 5) هو ....

(أ) $2m + 5$ (ب) $m + 2$ (ج) $m + 3$ (د) $5 + m$

2 أى المعادلات التالية حلها هو 5 ؟

(أ) $x - 3 = 4$ (ب) $2x = 10$ (ج) $3x = 10$ (د) $x + 2 = 8$

ثانيا أجب عما يلي

1 باستخدام المقدار الجبرى : $5n + 2c + n + 4$ أكمل :

(أ) الحدود المتشابهة : ....

(ب) المعاملات : ....

(ج) الثوابت : ....

2 أوجد قيمة التعبير العددى : $3^2 \times 5 - 40 \div 4$

....
....
....
....
....

3 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة : $y \geq -5$ فى مجموعة الاعداد الصحيحة ، ثم مثلها على خط الاعداد

....
....
....
....

4 أوجد حل المعادلة : $\frac{1}{4}y = 5$

....
....
....

نموذج إسترشادى
رقم 3

أولا أسئلة الأختيار من متعدد

1 أى من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبرى $2(4r + 10)$ ؟

(أ) $8r + 20$ (ب) $8r + 10$ (ج) $4r + 20$ (د) $8r + 2$

2 إذا كان : $x - 2 = 3$ فإن : $2x =$ ....

(أ) 5   (ب) 2   (ج) 6   (د) 10

ثانيا أجب عما يلي

1 اكتب الصيغة اللفظية للمقدار الجبرى : $4c - 1$

....

....

2 أوجد قيمة التعبير العددى : $15 \div 3 - 2(4^2 - 15)$

....

....

....

....

....

....

3 هل المقداران الجبريان : $2x + 1$ ، $x + 1 + x$ متساويان عندما $x = 1$ ؟

....

....

....

....

4 اكتب المتباينة التى تمثل التعبير اللفظى : عدد أكبر من أو يساوى 8 -

....

....

نموذج الاجابة

6 ب

أولاً أسئلة الأختيار من متعدد

1	أ	22	أ	43	د
2	أ	23	ب	44	أ
3	أ	24	جـ	45	أ
4	ب	25	أ	46	ب
5	جـ	26	جـ	47	ب
6	جـ	27	جـ	48	ب
7	جـ	28	جـ	49	د
8	جـ	29	د	50	جـ
9	جـ	30	د	51	جـ
10	ب	31	أ	52	ب
11	أ	32	ب	53	د
12	أ	33	ب	54	جـ
13	أ	34	أ	55	د
14	ب	35	جـ	56	ب
15	ب	36	د	57	د
16	أ	37	ب	58	أ
17	ب	38	جـ	59	جـ
18	جـ	39	جـ	60	ب
19	د	40	أ	61	أ
20	جـ	41	د		
21	أ	42	ب		

ثانيا أجب عما يلى :

1	$8^3 = 8 \times 8 \times 8 = 512$
2	$y + 5$
3	(أ) $3y$ ، $-5y$ (ب) 3 ، -5 (جـ) 6
4	2^4
5	22
6	41
7	انظر الجدول أدناه
8	$x = 4$
9	-2 ، -1 ، 0 ، 1 ، ....
10	$x = 24$
11	$x \leq 3$
12	$y = 1$
13	-1 ، -2 ، -3
14	-4 ، -3 ، -2 ، -1
15	المتغير المستقل : عدد القطع المشتراه (a) المتغير التابع : فاتورة الملابس (b)
16	المعادلة : $y = x + 6$ عمر إبراهيم إذا كان عمر أحمد 11 سنة هو 17 سنة : $y = 11 + 6 = 17$

7

	$2(m+3)$	$2m + 6$	هل المقداران الجبريان متساويان
إذا كان m = 1	8	8	نعم
إذا كان m = 2	10	10	نعم

المقداران الجبريان متكافئان

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (7)

اختبار شهر نوفمبر





اولاً : اختر الاجابه الصحيحة :-

1- عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري $5d + 2x + y$ هي ....

(4 ، 3 ، 2 ، 1)

2- اي المعادلات التالية حلها هو 12

($x + 2 = 14$ ، $3x = 15$ ، $2x = 4$ ، $x + 3 = 4$)

3- المقدار الجبري $2(x + 3)$ يكافئ المقدار الجبري ....

($6x + 2$ ، $2x + 6$ ، $x + 6$ ، $x + 3$)

4- قيمة التعبير العددي $(10 - 4^2) + 10$ تساوي ....

(20 ، 16 ، 10 ، 6)

5- العدد الصحيح السابق مباشرة للعد 8- هو ....

(-10 ، -6 ، -9 ، -7)

6- المعكوس الجمعي للعدد 6^2 هو ....

(36 ، -36 ، 12 -6)

7- الرمز n في المقدار الجبري $4 + 6n$ يمثل ....

(ثابتا ، متغيرا ، معاملا ، لا شيء مما سبق)

8- قيمة التعبير العددي $3 - 8 \div 48 + 12$ نقوم بعملية .... أولا

(الجمع ، القسمة ، الضرب ، الطرح)

9- اصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $x \geq -2$ هو ....

(0 ، 8 ، -1 ، -2)

10- العملية العكسية لايجاد قيمة y في المعادلة $6y = 12$ هي عملية ....

(الجمع ، الطرح ، الضرب ، القسمة)

11- المقدار الجبري الذي يكافئ $4x + 12$ هو ....

($6x + 2$ ، $2(2x + 3)$ ، $2(x + 6)$ ، $2(2x) + 12$)

12- في المقدار الجبري $4 + 2m + y$ مجموع المعاملات هي ....

(7 ، 3 ، 2 ، 1)

ميس : مها حسن

13- قيمة المقدار $3x^2 + 5$ عندما تكون $x = 3$ هي ....

(32 ، 23 ، 22 ، 14)

14- المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علامة .... بين تعبيرين رياضيين

(≤ ، = ، > ، <)

15- اكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $m < 5$ هو ....

(3 ، 4 ، 5 ، 6)

16- المعامل في المقدار $\frac{m}{2} + 18$ هو ....

(18 ، $\frac{1}{2}$ ، 2 ، 1)

17- العدد 9- هو احد حلول المتباينة هو ....

($x < -9$ ، $x \leq -9$ ، $x > 9$ ، $x \geq 9$)

18- حل المعادلة $3x - 2 = 7$ يساوي ....

(5 ، 2 ، 9 ، 3)

19- المقدار الجبري الذي يكافئ المقدار الجبري $2x - 8$ هو ....

($2(x-4)$ ، $2(2x-4)$ ، $2(x-6)$ ، $2(x-2)$)

20- المقدار الجبري الذي يعبر عن العدد m مقسوماً على 5 هو ....

($m + 5$ ، $m \div 5$ ، $2m \div 5$ ، $5 \div m$)

21- المتغيرات في المقدار الجبري $1 + 2m + 2y + 9$ هي ....

(2، m ، 2، y ، 1، 9 ، y، m)

22- اي المقادير الجبرية التالية مكافئة للمقدار الجبري $4(x + 3)$ ؟ ....

($4x$ ، $4x + 12$ ، $4x + 6$ ، $x + 12$)

23- العدد h مطروحا من 4

(2h – 4 ، $\frac{h}{4}$ ، 4 – h ، h – 4)

24- العدد الصحيح التالي مباشرة للعدد 79- هو ....

(80 ، 78 ، -80 ، -78)

25- اي مما يلي يعتبر تعبيرا عدديا ؟

($x-25$ ، $2\times 3-5$ ، $3x-4$ ، $x-8$)

26- المقدار الجبري $2(x+1)$ يكافئ المقدار ....

($x+2$ ، $2x+1$ ، $2x+2$ ، $2x$)

27- القيمة العددية للصورة الاسية 9^2 تكافئ ....

(16 ، 64 ، 99 ، 81)

28- المتباينة التي تمثل التعبير اللفظي (عدد اصغر من او يساوي 8)

($x<8$ ، $x\leq 8$ ، $x>8$ ، $x\geq 8$)

29- التعبير الرياضي الذي يمثل عددا مضافا اليه 3 هو ....

($\frac{a}{3}$ ، $3a$ ، $3-a$ ، $a+3$)

30- م.م.أ للعددين 8 ، 24 هو ....

(192 ، 48 ، 24 ، 8)

31- اي المعادلات التالية حلها هو 6

($4+x=8$ ، $3x=18$ ، $2x=10$ ، $3+x=4$)

32- اي مما يلي حلاً للمتباينة $x<2$ في مجموعة الاعداد الطبيعية ....

(-3 ، -2 ، -1 ، 0)

33- التعبير الرياضي 9 + 15 يمثل ....

(تعبيرا عدديا ، متغير ، معادلة ، تعبير رمزي)

34- ثلاثة امثال العدد Z مضافا اليه 8 هو ....

($3z-8$ ، $3z+8$ ، $8+z$ ، $z+3\times 8$)

35- قيمة x في المعادلة $\frac{x}{6}=7$ هي ....

(42 ، 24 ، 13 ، 1)

36- في المقدار الجبري 9m + 8 الثابت هو ....

(17 ، m ، 9 ، 8)

37- الاعداد الصحيحة الاقل من الصفر تمثل اعدادا ....

(موجبه ، سالبة ، اوليه ، عد)

38- اي مما يلي لا يعتبر حلاً للمتباينة $x < -4$ في مجموعة الاعداد النسبية ؟ ....

(2 ، 2.4 ، 1.8 ، جميع ما سبق)

39- الثابت في المقدار الجبري $5m + 4y + 3$ هو ....

(4 ، 5 ، m ، 3)

40- اذا كان $6m = 54$ فان قيمة m تساوي ....

(6 ، 7 ، 8 ، 9)

41- اكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة $x > -4$ هو ....

(-3 ، -2 ، -1 ، -4)

42- اذا كان الاساس 4 والاس 2 فان الصورة الاسية هي ....

(4^2 ، 2^4 ، 2^2 ، 4^4)

43- اذا كانت اقصى سرعة للسيارة 120 كيلومترا في الساعة فان المتباينة هي ....

($x > 120$ ، $x \leq 120$ ، $x < 120$ ، $x \geq 120$)

44- ناتج n زائد 6 مقسوما على 3 هو ....

($n + \frac{3}{6}$ ، $3n + 6$ ، $\frac{n+3}{6}$ ، $\frac{n+6}{3}$)

45- الصورة الاسية 2^3 تكافئ ....

($2 + 2 + 2$ ، $2 \times 2 \times 2$ ، 3×2 ، $3 + 2 + 2$)

46- قيمة العدد 10^3 هي ....

(10 ، 30 ، 100 ، 1,000)

47- اصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $x \geq -8$ هو ....

(-7 ، -8 ، -9 ، 10)

48- قيمة التعبير العددي $(x + 1)^2 \div 5$ عند $x = 4$ هي ....

(1 ، 5 ، 10 ، 15)

49- عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري $9a + 5 + 2$ .... حدود

(2 ، 9 ، 3 ، 5)

ميس : مها حسن

50- 2 اس 5 تكتب ....

(5×2 ، 2×5 ، 2^5 ، 5^2)

51- التعبير الرياضي 8y + 1 يمثل ....

(تعبير عددي ، مقدار جبري ، معدلة ، متباينة)

52- العدد .... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $x<2$

(2 ، -1 ، 1 ، 0)

53- القوة الثالثة للعدد 8 هي ....

(8^2 ، 8^3 ، 3^8 ، 8×3)

54- قيمة التعبير العددي $3 \times 2 + 5 - 5^2$ تساوي ....

(66 ، 4 ، 26 ، 14)

55- حل المعادلة $2x - 4 = 0$ هو ....

(8 ، 6 ، 2 ، 4)

56- المعكوس الجمعي 2^3 ☐ $|-8|$

(غير ذلك ، = ، > ، <)

57- عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري $5x + 2m + 2 \times 5$ هي ....

(4 ، 3 ، 2 ، 1)

58- اذا كانت v = 2 فان القيمة العددية $3^2 \times 2 - v^2$ هي ....

(14 ، 10 ، 6 ، 4)

59- كل مما ياتي متباينة ما عدا ....

($n \geq 8$ ، $n \leq 1$ ، $n = 1$ ، $n > 1$)

60- العدد الصحيح الاقل من العدد الصحيح 6- هو ....

(7 ، -7 ، -5 ، 5)

ثانياً : اجب عما يأتي :-

1- اذا كان $\frac{1}{3}x = 4$ فان .... = $x + 3$

....

....

2- اوجد قيمة x التي تحقق المعادلة $\frac{1}{4}x = 6$

....

....

3- اذا كان مع وليد m جنيهات ثم اعطاه والده 1,200 جنيهاً . اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن ذلك .

....

4- اوجد قيمة المقدار الجبري $(7 - m^3) 5 - 8$ عندما يكون $m = 2$.

....

....

5- الصيغة اللفظية للمقدار الجبري $7y + 8$ هي

....

6- هل قيمة المقدارين الجبريين $2x + 1$ ، $2(1 + x)$ متساويان عندما تكون $x = 2$

....

....

7- جمع حاتم $5\frac{1}{3}$ كجم من البرتقال واعطة اخوه $3\frac{1}{5}$ كجم . فما عدد الكيلوجرامات المتبقية ؟

....

8- اوجد قيمة التعبير العددي $5 \times 2^2 - [\,9 - (\,6 + 3)]$

....

9- حل المعادلة التالية $\frac{1}{5}k - 3 = 1$

....

....

10- اذكر ثلاثة حلول ممكنة للمتباينة 2- ≥ m في مجموعة الاعداد الصحيحة .

....

11- اكتب المتباينة التي تمثل التعبير اللفظي سعر القلم لا يزيد عن 10 جنيهات .

....

12- اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن 8 مقسومة على x ثم اضافة 7 الى الناتج .

....

13-مع مروان 185 جنيها واخذ منه اخوه 37 جنيهاً .فما المبلغ المتبقي مع مروان ؟ عبر عن الموقف بمعادلة ثم حلها .

....

14- باستخدام المقدار الجبري 5n + 2c + n + 4

أ) الحدود المتشابهه : ب) المعاملات : ج) الثوابت :

....

ميس : مها حسن

15- اوجد قيمة التعبير العددي $16 + (5^2 - 7) \div 3$

....

....

16- اوجد قيمة التعبير العددي $(15 - 9) + 3 \times 4^2 \div 2$

....

17- اوجد 4 حلول ممكنة للمتباينة $y < -5$ في مجموعة الاعداد الصحيحة السالبة .

....

18- اوجد قيمة التعبير العددي $6 + 100 \div [4 + (2 \times 3)]^2$

....

....

اولاً : اختر الاجابه الصحيحة :-

1- عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري $5d + 2x + y$ هي ....

(4 ، 3 ، 2 ، 1)

2- اي المعادلات التالية حلها هو 12

($x + 2 = 14$ ، $3x = 15$ ، $2x = 4$ ، $x + 3 = 4$)

3- المقدار الجبري $2(x + 3)$ يكافئ المقدار الجبري ....

($6x + 2$ ، $2x + 6$ ، $x + 6$ ، $x + 3$)

4- قيمة التعبير العددي $(4^2 - 10) + 10$ تساوي ....

(20 ، 16 ، 10 ، 6)

5- العدد الصحيح السابق مباشرة للعد 8- هو ....

(-10 ، -6 ، -9 ، -7)

6- المعكوس الجمعي للعدد 6^2 هو ....

(36 ، -36 ، 12 -6)

7- الرمز n في المقدار الجبري $6n + 4$ يمثل ....

(ثابتا ، متغيرا ، معاملا ، لا شيء مما سبق)

8- قيمة التعبير العددي $3 - 8 \div 48 + 12$ نقوم بعملية .... أولا

(الجمع ، القسمة ، الضرب ، الطرح)

9- اصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $x \geq -2$ هو ....

(0 ، 8 ، -1 ، -2)

10- العملية العكسية لايجاد قيمة y في المعادلة $6y = 12$ هي عملية ....

(الجمع ، الطرح ، الضرب ، القسمة)

11- المقدار الجبري الذي يكافئ $4x + 12$ هو ....

($6x + 2$ ، $2(2x + 3)$ ، $2(x + 6)$ ، $2(2x) + 12$)

12- في المقدار الجبري $4 + 2m + y$ مجموع المعاملات هي ....

(7 ، 3 ، 2 ، 1)

ميس : مها حسن

13- قيمة المقدار $3x^2 + 5$ عندما تكون $x = 3$ هي ....

(32 ، 23 ، 22 ، 14)

14- المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علامة .... بين تعبيرين رياضيين

(≤ ، = ، > ، <)

15- اكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $m < 5$ هو ....

(3 ، 4 ، 5 ، 6)

16- المعامل في المقدار $18 + \frac{m}{2}$ هو ....

(18 ، $\frac{1}{2}$ ، 2 ، 1)

17- العدد 9- هو احد حلول المتباينة هو ....

($x < -9$ ، $x \leq -9$ ، $x > 9$ ، $x \geq 9$)

18- حل المعادلة $3x - 2 = 7$ يساوي ....

(5 ، 2 ، 9 ، 3)

19- المقدار الجبري الذي يكافئ المقدار الجبري $2x - 8$ هو ....

($2(x-4)$ ، $2(2x-4)$ ، $2(x-6)$ ، $2(x-2)$)

20- المقدار الجبري الذي يعبر عن العدد m مقسوماً على 5 هو ....

($m+5$ ، $m \div 5$ ، $2m \div 5$ ، $5 \div m$)

21- المتغيرات في المقدار الجبري $1 + 2m + 2y + 9$ هي ....

(2 ، m ، 2 ، y ، 1 ، 9 ، y ، m)

22- اي المقادير الجبرية التالية مكافئة للمقدار الجبري $4(x + 3)$ ؟ ....

($4x$ ، $4x+12$ ، $4x+6$ ، $x+12$)

23- العدد h مطروحا من 4

(2h – 4 ، $\frac{h}{4}$ ، 4 – h ، h – 4)

24- العدد الصحيح التالي مباشرة للعدد 79- هو ....

(80 ، 78 ، -80 ، -78)

ميس : مها حسن

25- اي مما يلي يعتبر تعبيرا عدديا ؟

($x-25$ ، $2\times3-5$ ، $3x-4$ ، $x-8$)

26- المقدار الجبري $2(x+1)$ يكافئ المقدار ....

($x+2$ ، $2x+1$ ، $2x+2$ ، $2x$)

27- القيمة العددية للصورة الاسية 9^2 تكافئ ....

(16 ، 64 ، 99 ، 81)

28- المتباينة التي تمثل التعبير اللفظي (عدد اصغر من او يساوي 8)

($x<8$ ، $x\leq8$ ، $x>8$ ، $x\geq8$)

29- التعبير الرياضي الذي يمثل عددا مضافا اليه 3 هو ....

($\frac{a}{3}$ ، $3a$ ، $3-a$ ، $a+3$)

30- م.م.أ للعددين 8 ، 24 هو ....

(192 ، 48 ، 24 ، 8)

31- اي المعادلات التالية حلها هو 6

($4+x=8$ ، $3x=18$ ، $2x=10$ ، $3+x=4$)

32- اي مما يلي حلاً للمتباينة $x<2$ في مجموعة الاعداد الطبيعية ....

(-3 ، -2 ، -1 ، 0)

33- التعبير الرياضي 9 + 15 يمثل ....

(تعبيرا عدديا ، متغير ، معادلة ، تعبير رمزي)

34- ثلاثة امثال العدد Z مضافا اليه 8 هو ....

($3z-8$ ، $3z+8$ ، $8+z$ ، $z+3\times8$)

35- قيمة x في المعادلة $\frac{x}{6}=7$ هي ....

(42 ، 24 ، 13 ، 1)

36- في المقدار الجبري 9m + 8 الثابت هو ....

(17 ، m ، 9 ، 8)

37- الاعداد الصحيحة الاقل من الصفر تمثل اعدادا ....

(موجبه ، سالبة ، اوليه ، عد)

38- اي مما يلي لا يعتبر حلاً للمتباينة $x < -4$ في مجموعة الاعداد النسبية ؟ ....

(2 ، 2.4 ، 1.8 ، جميع ما سبق)

39- الثابت في المقدار الجبري 5m+ 4y + 3 هو ....

(4 ، 5 ، m ، 3)

40- اذا كان 6 m = 54 فان قيمة m تساوي ....

(6 ، 7 ، 8 ، 9)

41- اكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة x > -4 هو ....

(-3 ، -2 ، -1 ، -4)

42- اذا كان الاساس 4 والاس 2 فان الصورة الاسية هي ....

(4^2 ، 2^4 ، 2^2 ، 4^4)

43- اذا كانت اقصى سرعة للسيارة 120 كيلومترا في الساعة فان المتباينة هي ....

($x > 120$ ، $x \le 120$ ، $x < 120$ ، $x \ge 120$)

44- ناتج n زائد 6 مقسوما على 3 هو ....

($n + \frac{3}{6}$ ، $3n + 6$ ، $\frac{n+3}{6}$ ، $\frac{n+6}{3}$)

45- الصورة الاسية 2^3 تكافؤ ....

(2 + 2 + 2 ، 2 × 2 × 2 ، 3 × 2 ، 3 + 2 + 2)

46- قيمة العدد 10^3 هي ....

(10 ، 30 ، 100 ، 1,000)

47- اصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $x \ge -8$ هو ....

(-7 ، -8 ، -9 ، 10)

48- قيمة التعبير العددي $(x + 1)^2 \div 5$ عند $x = 4$ هي ....

(1 ، 5 ، 10 ، 15)

49- عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري $9a + 5 + 2$ ....حدود

(2 ، 9 ، 3 ، 5)

ميس : مها حسن

50- 2 اس 5 تكتب ....

(5×2 ، 2×5 ، 2^5 ، 5^2)

51- التعبير الرياضي 8y + 1 يمثل ....

(تعبير عددي ، مقدار جبري ، معدلة ، متباينة)

52- العدد .... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة x<2

(2 ، -1 ، 1 ، 0)

53- القوة الثالثة للعدد 8 هي ....

(8^2 ، 8^3 ، 3^8 ، 8×3)

54- قيمة التعبير العددي $3 \times 2 + 5 - 5^2$ تساوي ....

(66 ، 4 ، 26 ، 14)

55- حل المعادلة 2x - 4 = 0 هو ....

(8 ، 6 ، 2 ، 4)

56- المعكوس الجمعي 2^3 ☐ $|-8|$

(غير ذلك ، = ، > ، <)

57- عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري $5x + 2m + 2 \times 5$ هي ....

(4 ، 3 ، 2 ، 1)

58- اذا كانت v = 2 فان القيمة العددية $3^2 \times 2 - v^2$ هي ....

(14 ، 10 ، 6 ، 4)

59- كل مما ياتي متباينة ما عدا ....

($n \geq 8$ ، $n \leq 1$ ، $n = 1$ ، $n > 1$)

60- العدد الصحيح الاقل من العدد الصحيح 6- هو ....

(7 ، -7 ، -5 ، 5)

ثانياً : اجب عما يأتي :-

1- اذا كان $\frac{1}{3}x = 4$ فان .... = $x + 3$

$$3 \times \frac{1}{3}x = 4 \times 3$$

$$x = 12 \qquad x + 3 = 12 + 3 = 15$$

2- اوجد قيمة x التي تحقق المعادلة $\frac{1}{4}x = 6$

$$4 \times \frac{1}{4}x = 4 \times 6$$

$$x = 24$$

3- اذا كان مع وليد m جنيهات ثم اعطاه والده 1,200 جنيهاً . اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن ذلك .

$$m + 1,200$$

4- اوجد قيمة المقدار الجبري $8 - 5(m^3 - 7)$ عندما يكون $m = 2$.

$$8 - 5(m^3 - 7)$$

$$8 - 5(2^3 - 7) = 8 - 5(8 - 7) = 8 - 5 = 3$$

5- الصيغة اللفظية للمقدار الجبري $7y + 8$ هي

سبعة اضعاف العدد y مضافا اليه 8

6- هل قيمة المقدارين الجبريين $2x + 1$ ، $2(1 + x)$ متساويان عندما تكون $x = 2$

$$2(1 + x) = 2 \times 3 = 6$$

$$2x + 1 = 2 \times 2 + 1 = 5$$

7- جمع حاتم $5\frac{1}{3}$ كجم من البرتقال واعطة اخوه $3\frac{1}{5}$ كجم . فما عدد الكيلوجرامات المتبقية ؟

عدد الكيلوجرامات $= 5\frac{1}{3} - 3\frac{1}{5} = 5\frac{5}{15} - 3\frac{3}{15} = 2\frac{2}{15}$

8- اوجد قيمة التعبير العددي $5 \times 2^2 - [\,9 - (\,6 + 3)]$

$5 \times 4 - [9 - 9] = 20 - 0 = 20$

9- حل المعادلة التالية $\frac{1}{5}k - 3 = 1$

$\frac{1}{5}k - 3 = 1$

$\frac{1}{5}k = 1 + 3$ $\quad$ $5 \times \frac{1}{5}k = 4 \times 5$ $\quad$ $k = 20$

10- اذكر ثلاثة حلول ممكنة للمتباينة m ≤ -2 في مجموعة الاعداد الصحيحة .

$m \leq -2$ الحل هو -4 ، -3 ، -2

11- اكتب المتباينة التي تمثل التعبير اللفظي سعر القلم لا يزيد عن 10 جنيهات .

$x \leq 10$

12- اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن 8 مقسومة على x ثم اضافة 7 الى الناتج .

المقدار الجبري $= (\,8 \div x\,) + 7$

13-مع مروان 185 جنيها واخذ منه اخوه 37 جنيهاً .فما المبلغ المتبقي مع مروان ؟ عبر عن الموقف بمعادلة ثم حلها .

$185 - 37 = x$ $\quad$ $x =$ 148 جنيها

14- باستخدام المقدار الجبري 5n + 2c + n + 4

ب) الحدود المتشابهه : n ، $5n$ $\quad$ ب) المعاملات : 1 ، 2 ، 5 $\quad$ ج) الثوابت : 4

ميس : مها حسن

15- اوجد قيمة التعبير العددي $16 + (5^2 - 7) \div 3$

$$16 + (25 - 7) \div 3 = 16 + 18 \div 3$$

$$= 16 + 6 = 22$$

16- اوجد قيمة التعبير العددي $(15 - 9) + 3 \times 4^2 \div 2$

$$6 + 3 \times 16 \div 2 = 6 + 3 \times 8 = 6 + 24 = 30$$

17- اوجد 4 حلول ممكنة للمتباينة $y > -5$ في مجموعة الاعداد الصحيحة السالبة .

الحل هو -4 ، -3 ، -2 ، -1 $y > -5$

18- اوجد قيمة التعبير العددي $6 + 100 \div [4 + (2 \times 3)]^2$

$$6 + 100 \div [4 + 6]^2$$

$$6 + 100 \div 10^2 = 6 + 100 \div 100 = 6 + 1 = 7$$

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

